



ప్రాఫెన్స్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వ విద్యాలయం

# వ్యవసాయం

జూన్, 2022

సంపుటి - 8

సంచిక-06

చేపీలు- 52

వెల : ₹ 20/-



# ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో గత నెలలో జరిగిన వివిధ కార్యక్రమాల దృశ్యమాలిక



శ్రీ జె. రఘోత్తమ్ రచ్చి స్టోరకోపన్యాసం-2022లో  
జ్యోతిప్రజ్వలన చేస్తున్న ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు,  
ఐసిఎర్-ఐఎర్ డైరెక్టర్ డా॥ ఎ. కె. సింగ్ మరియు  
ఇతర అధికారులు



శ్రీ జె. రఘోత్తమ్ రచ్చి స్టోరకోపన్యాసం-2022లో ఉత్తమ  
రైతును సన్మానిస్తున్న ఐసిఎర్-ఐఎర్ డైరెక్టర్  
డా॥ ఎ. కె. సింగ్, డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు  
మరియు ఇతర అధికారులు



జీనోమ్ ఎడిటింగ్ ఫర్ క్రాప్ ఇంప్రూమెంట్ పొటెన్షియల్ అండ్  
పాలసీ వర్క్షాపులో జ్యోతి ప్రజ్వలన చేస్తున్న తెలంగాణ రాష్ట్ర  
వ్యవసాయశాఖ స్పెషల్ కమీషనర్ హసుమంతు,  
ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



విశ్వవిద్యాలయంతో ఒప్పందం కుదుర్చుకుంటున్న రాశి సీడ్స్  
ప్రైవేట్ లిమిటెడ్



పరిశోధన విభాగాల రాష్ట్ర స్థాయి సాంకేతిక వార్తిక సదస్యులో  
రాష్ట్రవేత్తలకు దిశానిర్దేశం చేస్తున్న డా॥ వి. ప్రవీణ్ రావు



ఐఎర్, మౌఢిల్లీలో జరిగిన  
3వ గ్లోబల్ ఆగ్రానిక్ ఎక్స్పోలో విశ్వవిద్యాలయ స్టల్



# వ్యవసాయ

సంకీర్ణ వ్యవసాయ సమాచార మాస పత్రిక

జూన్ , 2022

శ్రీ శుభకృత్ నామ సం॥ జ్యేష్ఠ శుద్ధ విదియ  
బుధవారం సుండి అషాఢ శుద్ధ పాండ్యమి  
గురువారం వరకు

## సంపాదక వ్యవసాయ



### ప్రధాన పంపాడులు

డా॥ చెల్లు వేణు గోవాల రెడ్డి

ప్రధాన వ్యవసాయ సమాచార అధికారి

సాంకేతిక పర్యవేక్షణ నిపుణులు

డా॥ ఎన్. రామగోపాల వర్మ

ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (ఎంటమాలజి)

డా॥ ఎ.వి. రామాంజనేయులు

సీనియర్ శాస్త్రవేత్త (అగ్రానమి)

### పర్యవేక్షణ

డా॥ కాలిశెట్టి వాణిశ్రీ

శాస్త్రవేత్త

వ్యవసాయ మాస పత్రిక సంపత్తుర చండా రూ. 200/- మరియు

జీవిత కాలపు (10 సంవత్సరాలు) చండా రూ. 1000/-

నగదు రూపంలో తేడా డి.డి. రూపంలో చెల్లింపవచ్చు.

డి. డి. అయితే

Principal Agricultural Information Officer,  
AI&CC and PJTSAU Press

పేరట తీసి ప్రైదరాబాద్లో చెల్లుబాటయ్య విధంగా పంపించాలి

### చిరునామా :

ప్రైస్పాల్ అగ్రికల్చరల్ ఇన్స్ట్రీషన్ అఫీసర్  
వ్యవసాయ సమాచార మరియు ప్రసార కేంద్రం  
ఎ.ఆర్.ఐ క్యాంపస్, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్ - 30.

తెలంగాణ రాష్ట్రం, థోన్ నెం. 040-24015380

e-mail : [pjtsau.paio@gmail.com](mailto:pjtsau.paio@gmail.com)

[vyavasayam.pjtsau@gmail.com](mailto:vyavasayam.pjtsau@gmail.com)

## ఘోషించి వున్నాయి

- ఉపకులపతి సందేశం.....5
- ఈ మాసంలో చేయవలసిన వ్యవసాయ పనులు.....6
- వాతావరణం - పంటల పరిస్థితి - విశేషణ.....13
- సాంకేతిక వ్యాసాలు
  - తెలంగాణలో వానాకాలంలో సాగు చేయదగ్గ దీర్ఘ మరియు మధ్యకాలిక వరి రకాలు.....14
  - కూనారం వరి రకాల వివరాలు మరియు లక్షణాలు.....16
  - వానాకాలం మొక్కలున్న సాగు-మేలైన యూజమాన్య పద్ధతులు.....18
  - వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటలిజెన్స్.....21
  - వానాకాలంలో సాగు చేసే జౌన్ రకాలు - లక్షణాలు.....22
  - సజ్జలో అధిక దిగుబడికి పాటించవలసిన యూజమాన్య పద్ధతులు.....24
  - విత్తన మేళా - 2022.....26
  - వానాకాలం వేరుశనగ సాగులో రైతులు పాటించాల్సిన మెళకువలు.....28
  - తొలకరికి అసుమైన అపరాల రకాలు - మేలైన యూజమాన్య పద్ధతులు.....30
  - శాస్త్రియ పద్ధతిలో సోయాచిక్కుడు సాగు-అధిక దిగుబడికి పాటించవలసిన యూజమాన్య పద్ధతులు.....33
  - ప్రత్తి పంట సాగులో మేలైన యూజమాన్య పద్ధతులు.....36
  - వ్యవసాయ పదవినోదం.....39
  - అధిక సాందర్భ ప్రతి సాగు - యూజమాన్యం.....40
  - జూన్ మాసంలో ఉద్యాన పంటలో చేపటువలసిన సేద్యపు పనులు.....42
  - కూరగాయల సాగులో నారుమళ్ళ యూజమాన్యం.....44
  - టీ.వి. చాన్స్లో ప్రత్తుక్క ప్రసారాల ద్వారా వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ శాస్త్రవేత్తలతో రైతుల ముఖాముఖి కార్యక్రమాలు.....46
  - రైతస్వకో ప్రత్తు.....47
  - విశ్వవిద్యాలయ వారులు.....48
  - రైతు విజయగాఢ
    - పెరటి తోట పెంపకంలో మహిళా రైతు సుస్థిరత.....49

పాఠక మహాసంస్కరణులు మాసపత్రిక లభ్యత్వానికి  
తోడ్డుపుటుకుగాను తమ లభ్యత్వాన్ని నుంచి లభ్యాన్ని  
మాసపత్రిక లభ్యత్వానికి కోరుతున్నాము.

# జిన్ మాసం క్వాలెండర్ - 2022

## శ్రీ శుభకృత్ నామ సం॥ జ్యోష్ట శుద్ధ విదియ బుధవారం నుండి అషాద్ శుద్ధ పాండ్యమి గురువారం వరకు

SUN అది రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	MON సోమ రాహుకాలం సా. 4.30-6.00	TUE మంగళ రాహుకాలం మ. 3.00-4.30	WED బుధ రాహుకాలం మ. 12.00-1.30	THU గురు రాహుకాలం మ. 1.30-3.00	FRI పుక్ రాహుకాలం ఉ. 10.30-12.00	SAT శని రాహుకాలం ఉ. 9.00-10.30
			<b>1</b> జ్యోష్ట శ. విదియ శో. 7-10, శుగిరి ఉ. 8-29 ఉ 10-16	<b>2</b> తదియ రా. 9-11, ఆశ్ర. ప. 1-48, తె. వ. 3-04 ఉ 4-51	<b>3</b> చవితి రా. 11-06, పునరుపు సా. 4-21, రా. ప. 1-08 ఉ 2-54	<b>4</b> పంచమి రా. 12-46, పుష్యమి సా. 6-43, వర్షము లేదు
<b>5</b> పష్టి రా. 2-05, ఆశ్రేష్ట రా. 8-45, ఉ. వ. 8-36 ఉ 10-20	<b>6</b> సప్తమి రా. 2-57, మఘ రా. 10-22, ఉ. వ. 9-33 ఉ 11-15	<b>7</b> అష్టమి తే. 3-18, పుష్టి రా. 11-29, ఉ. వ. 6-44 ఉ 8-25	<b>8</b> సవమి తే. 3-09, ఉత్తర రా. 12-08, ఉ. వ. 6-53 ఉ 8-31	<b>9</b> దశమి రా. 2-30 పూత రా. 12-16, ఉ. వ. 8-34 ఉ 10-11	<b>10</b> ఏకాదశి రా. 1-25, బిత్త రా. 11-58, ఉ. వ. 8-10 ఉ. 9-45, తె. వ. 5-24 ఉ	<b>11</b> ద్వాదశి రా. 1-56, సౌతి రా. 11-1చె, ఉ. వ. 6-57 ఉ తె. వ. 4-38 ఉ
<b>12</b> త్రయోదశి రా. 10-07, రా. 10-14 ఉ. వ. 6-10 ఉ రా. వ. 2-01 ఉ. 3-32	<b>13</b> చతుర్దశి రా. 8-02, అసూర్య రా. 8-56, రా. వ. 2-11 ఉ. 3-41	<b>14</b> పూర్విమ సా. 5-44, జ్యోష్ట రా. 7-26, రా. వ. 2-53 ఉ. 4-23	<b>15</b> జ్యోష్ట త. 3-19, పాశ్చమి వ. 5-49, పూర్వాంగిష్ఠ సా. 4-09, రా. వ. 2-45 ఉ. 4-14	<b>16</b> విదియ వ. 12-50, పూర్వాంగిష్ఠ సా. 4-09, రా. వ. 11-35 ఉ. 1-04	<b>17</b> తదియ ఉ. 10-19, ఉత్తరాంగిష్ఠ వ. 2-48, రా. వ. 6-13 ఉ. 7-43	<b>18</b> చవితి ఉ. 8-00, త్రయోదశి ప. 1-00, సా. వ. 4-48 ఉ. 6-19
<b>19</b> పంచమి ఉ. 5-54, పష్టి వ. 4-09, ధనిష్ఠ ఉ. 11-47, సా. వ. 6-41 ఉ. 8-13	<b>20</b> సప్తమి రా. 2-39, ఉత్తరాంగిష్ఠ ఉ. 10-48, సా. వ. 5-02 ఉ. 6-35	<b>21</b> అష్టమి రా. 1-33, పూర్వాంగిష్ఠ ఉ. 10-10, సా. వ. 7-41 ఉ. 11-42	<b>22</b> సవమి రా. 12-53, ఉత్తరాంగిష్ఠ ఉ. 9-57, రా. వ. 10-05 ఉ. 11-42	<b>23</b> దశమి రా. 12-43, ఉత్తమి ఉ. 10-13, వర్షము లేదు	<b>24</b> ఏకాదశి రా. 1-03, అష్టమి ఉ. 10-59, ఉ. 6-51 ఉ 8-30, రా. వ. 9-05 ఉ. 10-46	<b>25</b> ద్వాదశి రా. 1-54, భరతి ప. 12-15, రా. వ. 1-07 ఉ. 2-50
<b>26</b> త్రయోదశి తే. 3-10, కృత్స్మిత ప. 1-59 వర్షము లేదు	<b>27</b> పంచమి ఉ. 4-44, ఎష్టి సా. 4-02 ఉ. వ. 7-21 ఉ 9-05, రా. వ. 10-13 ఉ 11-59	<b>28</b> అష్టమాస్ట పూర్వి సా. 6-32, తె. వ. 3-51 ఉ 5-37	<b>29</b> అష్టమాస్ట ఉ. 6-43, ఆశ్ర రా. 9-08, వర్షము లేదు	<b>30</b> అప్యాద తు. ఉ. 6-44, పునరుపు రా. 11-43, తె. వ. 10-25 ఉ 12-12		

### ముగశిర కార్యాలయ (08.06.22 నుండి 21.06.22)

ఇతర పంటలకు లోతు దుక్కులు చేయుట

- వరి : దీర్ఘకాలిక రకాల వరినారు పోయట, వరి వేయబోయే పొలాల్లో సేంద్రియ ఎరువులు వేయుట, పచ్చిరొట్ట పైరులు విత్తుకొనుట
- మొక్కలోన్న : సేంద్రియ ఎరువులు వేసి దుక్కులు దున్నుట, మొక్కలోన్న పంటను విత్తుట
- కాయ ధాన్యాలు : తక్కువ పంట కాలపు పెసర, మినుము, కంది విత్తుట, అంతర కృషి చేయుట
- సజ్జ : ఎరువులు వేసి దుక్కులు దున్నుట, విత్తునం వేయుట
- అముదం : ఎరువులు వేసి దుక్కులు దున్నుట
- ప్రత్తి : దుక్కులు దున్నుట, విత్తునం వేయుట

సోయాచిక్కుడు : విత్తుట

వేరుశనగ : రసాయనిక ఎరువులు వేసి విత్తుట

### అప్యాద ( 22.06.22 నుండి 5.07.22)

- వరి : నారుమళ్ళలో అంతరకృషి, సన్స్వరక్షణ
- జొన్సు : దుక్కులు దున్నుట, రసాయనిక ఎరువులు వేయుట, విత్తునం వేయుట
- మొక్కలోన్న : సన్స్వరక్షణ - రెండవ దఫా ఎరువులు వేయుట
- ప్రత్తి : అంతరకృషి, మొక్కలను పలుచన చేయుట
- పప్పుధాన్యాలు : పర్మలు ఆలస్యం అయినచో కంది విత్తుటకు భూమిని తయారు చేయుట - విత్తుట
- సోయాచిక్కుడు : రసాయనిక ఎరువులు వేయుట, సన్స్వరక్షణ

# వ్యవసాయరంగాభివృద్ధిలో ఆధునిక టెక్నాలజీల పాత్ర



డా॥ వి. ప్రవీన్ రావు  
ఉపకులపతి

వ్యవసాయరంగాభివృద్ధిలో ఆధునిక టెక్నాలజీలు ప్రముఖ పాత్ర పోషిస్తున్నాయనటంలో ఎలాంటి సందేహం లేదు. ఆధునిక టెక్నాలజీలు వ్యవసాయరంగాన్ని మరింత సమర్థవంతంగా నిర్వహించడానికి ఉపయోగపడతాయి. ప్రస్తుతం వివిధ వ్యవసాయ పంటలకు సంబంధించిన మార్కెట్ ధరలు, ఉత్పత్తి-గిరాకీ వివరాలు, సహజ వనరుల వినియోగం, ఉత్పత్తుల నాణ్యత, క్లింత వలన కలిగే నష్టుల వంటి విషయాలపై రైతాంగానికి కావాల్చినంత సమాచారం అవసరమైన సమయంలో అందుబాటులో లేదు. ఇలాంటి పరిస్థితులలో ఆధునిక టెక్నాలజీలైన మెపిన్ లెర్నింగ్, కృత్రిమ మేధస్సు, ఇంటర్వెట్ ఆఫ్ థింక్స్, డ్రోన్స్, రోబోటిక్స్ మరియు బ్లాక్ చెయిన్ టెక్నాలజీ మొదలగువాటిని సమర్థవంతంగా ఉపయోగించుకోవటం వలన వ్యవసాయ రంగంలో అధ్యాత్మమైన ఫలితాలను సాధించవచ్చును. ప్రస్తుత తరుణంలో ఇలాంటి ఆధునిక టెక్నాలజీలు కేవలం అతికొర్కి మంది రైతాంగం మాత్రమే వినియోగిస్తూ మంచి నాణ్యత కలిగిన పంట దిగుబడులను సాధిస్తున్నారు. కావున ఈ నూతన టెక్నాలజీలను దేశంలోని ఎక్కువ మంది రైతాంగానికి అందించాల్చిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

అనూహ్యమైన వాతావరణ పరిస్థితులు నెలకొన్నప్పుడు రిమోట్ సెన్సింగ్, జిఐవిఎస్ మరియు డిజిటల్ వ్యవసాయం సహాయంతో వివిధ అంతర్జాల మాధ్యమాల ద్వారా ఖచ్చితమైన ముందస్తు సమాచారాన్ని రైతులకు అందజేయవచ్చును. వివిధ పంటలపై తక్కువ సమయంలో అధికంగా విస్తరించే చీడపీడల ఉధృతిని నివారించడానికి డ్రోన్స్ ద్వారా అవసరమైన మందులను పిచికారి చేయడం ద్వారా తక్కువ మోతాదు, ఖర్చులో అధిక విస్తీర్ణంలో పంటలను కాపాడుకోవచ్చు. వ్యవసాయరంగంలో కృత్రిమ మేధస్సు టెక్నాలజీని వినియోగించి రిమోట్ సెన్సింగ్, సాటోలైట్ ద్వారా మొక్కల ఆరోగ్యం, నేలలో పోషకాల లభ్యత, ఉపోగ్రథ, గాలిలో తేమ శాతం మొదలగు వాటిని నిరంతర పర్యవేక్షణ చేస్తూ అధిక ఉత్పత్తులను ఖచ్చితత్వంతో సాధించవచ్చును. బ్లాక్ చెయిన్ టెక్నాలజీ ద్వారా ఆపోర గుర్తింపు, ఆపోర భద్రత, ఆపోర కల్చీలు, అసుర్ధ ఆపోర గోలుసు వ్యవస్థ మొదలగు అత్యంత సున్నిత సమస్యలను మరింత ఖచ్చితత్వంతో కనుగొనవచ్చును. ఈ టెక్నాలజీ ద్వారా అత్యంత పారదర్శకంగా గ్రీమియం ఉత్పత్తులను మార్కెట్లోి చేయవచ్చును.

రోబోటిక్స్ ను ఉపయోగించి పండ్పు, కూరగాయలను కోయటం, ప్యాకింగ్ చేయటం ద్వారా రోబోరోజుకి పెరుగుతున్న కూలీల సమస్యను చాలా వరకు అరికట్టివచ్చును. విత్తుటం, కలుపు తీయటం, పంట కోయటం మొల్లా అన్ని ముఖ్యమైన వ్యవసాయ పనులు అటోమేషన్ ద్వారా సాఫీగా సాగుతాయి. ప్రస్తుతం హైటెక్ గ్రీన్ హోస్ట్ ఇండస్ట్రీ పథంలో దూసుకుపోతుంది. రోబోటిక్స్, డ్రోన్స్, రోబోటిక్ హార్సెప్టర్స్ మొల్లా కంప్యూటర్ ఆధారిత సేవలు వాడటం ద్వారా వ్యవసాయరంగాన్ని మరొక దశకు తీసుకువెళ్ళవచ్చును. మెపిన్ లెర్నింగ్ ద్వారా చీడపీడలను గుర్తించటం, పంట ఆరోగ్య పర్యవేక్షణ, నీటి, ఎవువుల యాజమాన్యం, వాతావరణ మరియు చీడపీడలను ముందస్తుగా అంచనా వేయటం వంటి వాటిని సమర్థవంతంగా చేపట్టివచ్చును. మెపిన్ లెర్నింగ్ సాంకేతికతో పాటు ఇంటర్వెనెట్ ఆఫ్ థింగ్స్ ను ఉపయోగించడం వలన వ్యవసాయ రంగంలో ఖచ్చితమైన నిర్దయాలు తీసుకోవటానికి అవకాశాలు ఉన్నాయి.

వ్యవసాయాన్ని వాణిజ్యత్వకంగా నిర్వహించాలన్నా, యహువతకు వ్యవసాయంపై మక్కువ పెంచాలన్నా ఆధునిక టెక్నాలజీల వినియోగాన్ని ఓ విష్వవాత్సర్క మార్పుగా గుర్తించాలి. ఆధునిక టెక్నాలజీలను రైతాంగానికి అందుబాటులోకి తేవాలంటే కావలసిన వ్యాఖ్యిక పసతులను మరియు శిక్షణ కలిగిన మానవ వనరులను అభివృద్ధి చేయాలన్నించ అవసరం ఉంది. అలగే వ్యవసాయ అంకుర పరిశ్రమలను, విశ్వవిద్యాలయాలు, ప్రభుత్వ సంస్థలు మరియు రైతులతో కలసి సమప్రిగా పనిచేసేటట్లు ప్రోత్సహించాలి. ఈ నూతన టెక్నాలజీలను రాష్ట్ర రైతాంగం కూడా వినియోగించుకొని వ్యవసాయాన్ని అభివృద్ధి పథంలో నడిపించాలన్న దృక్పథంతో మన వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఈ దిశగా పలు పరిశోధనలను వివిధ కేంద్రాల్లో చేపట్టింది. ఈ పరిశోధనా ఫలితాలను రైతాంగం ముగ్గింట్లో అతి త్వరగా ఉంచటానికి ప్రయత్నాలు జరుగుతున్నాయి.

మన రాష్ట్ర రైతాంగం వ్యవసాయ రంగంలో వస్తున్న ఈ ఆధునిక టెక్నాలజీలను ఆకశింపుచేసుకొని, ఆచరించి మంచి నాణ్యమైన ఉత్పత్తులను పండిస్తారని ఆశిస్తూ...

W. Praveen Rao  
ఉపకులపతి



## వల

వానాకాలంలో ఆధిక విస్తరణలో సాగుచేస్తున్న పంటల్లో వరి ప్రథానమైనది. వరి పంటలో ఆధిక దిగుబడులు సాధించడానికి విత్తన ఎంపిక, ఎరువులు మరియు చీడపీడల యాజమాన్యం గురించి అవగాహన ఏర్పరచుకోవాలి. రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా వర్షాలు ఆలస్యంగా రావడం గత కొన్ని సంవత్సరాల నుండి గమనించడం జరుగుతుంది. కావన మధ్యకాలిక (130-135 రోజులు) మరియు స్వల్పకాలిక రకాలను సాగుచేయడం శ్రేయస్వరూపం.

- భూసారం పెంపొందించుకోవడానికి వర్షాలు కురిసన వెంటనే పచ్చిరొట్ట పంటలైన జనుము, జీలుగ మరియు పిల్లిపెసరను వరి పొలాల్లో చల్లాలి.
- దీర్ఘకాలిక రకాల నార్లు మే చివర నుండి జూన్ 20 వరకు పోసుకోవచ్చు. కాకపోతే దీర్ఘకాలిక రకాలను సాగుచేయడం వలన ఎక్కువ నీరు మరియు విద్యుత్ వాడకమే కాకుండా పచ్చిరొట్ట పంటలను భూమిలో వేసి కలియదన్నడానికి తగినంత సమయం ఉండడని గమనించాలి. అంతేకాకుండా దీర్ఘకాలిక రకాలను చెరువులు మరియు నీటి పారుదల ప్రాజెక్టుల క్రింద ఆలస్యంగా నాట్లు వేయడం వలన పంటను చీడపీడలు ఆశించడమేకాక పూత సమయంలో చలి వలన తాలు గింజలు ఏర్పడి దిగుబడులు తగ్గుతాయి.
- ఆయకట్టు క్రింద వరి పంటను సాగుచేసే రైతులు వర్షాలు కురిసిన తర్వాత ప్రాజెక్టుల్లో నీరు చేరుతున్న సందర్భాల్లో వరి సాగుకు సమాయత్తం అవ్యాలి. అలాగే వర్షాభావ పరిస్థితుల్లో దీర్ఘకాలిక రకాలను ముదురు నారుతో నాటు వేసే బదులు అంతే దిగుబడినిచ్చే స్వల్పకాలిక రకాలను జూలైలో నార్లు పోసుకొని ఆగష్టులో నాట్లు వేసుకోవడం లాభదాయకం.
- మధ్యకాలిక సన్నగింజ రకాలైన జిగిత్యాల మఘారి (జెజియల్ 11470), పొలాస ప్రభ (జెజియల్ 384), వరంగల్ సన్నలు

(డబ్బుజియల్ 32100), వరంగల్ సాంబ (డబ్బుజియల్ 14), ప్రాణహిత (జెజియల్ 11727) వంటి రకాలను జూన్ నుండి జూలై మొదటి పశ్చం వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఆలాగే స్వల్పకాలిక సన్న గింజ రకాలైన తెలంగాణ సోన, జెజియల్ 3844, జిగిత్యాల సన్నలు (జెజియల్ 1798), కూనారం రైన్-2 (కెవెన్మెన్ 1638) వంటి రకాలను ఎంపిక చేసుకోవడం మంచిది.

- నారుపోసే ముందు విత్తనపుద్ది తప్పనిసరిగా చేయాలి. తడి విత్తనపుద్దికి కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా పొడి విత్తనపుద్దికి 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి చౌపున కలిపి విత్తుకోవాలి

**డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (వల)**  
వల పల శోభన కేంద్రం, రాజీవ్ గాంధీ రైల్వే రాబాద్, ఫిఫ్ నెం. 7337399470

## మొక్కజొన్సు

వర్షాధారంగా పండించే మొక్కజొన్సు పైరును విత్తుటకు జూన్ 15 నుండి జూలై ఆఖరు వరకు అనుకూలమైన సమయం. జూన్ 15 నుండి జూలై 15 వరకు దీర్ఘకాలిక మరియు మధ్యకాలిక రకాలు మరియు జూలై 15 నుండి జూలై ఆఖరు వరకు స్వల్పకాలిక రకాలను విత్తుకోవచ్చు. వర్షాధారంగా సాగు చేసినపుడు తొలకరి వర్షాలు 50 మి.మీ. పడి తగినంత పదును ఉన్నపుడు మాత్రమే విత్తుకోవాలి. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం విడుదల చేసిన మధ్యకాలిక సంకరకాలైన డి.పోచ.యం. 117, డి.పోచ.యం. 121, కరీంసగర్ మక్క మరియు కరీంసగర్ మక్క-1 లేదా సిఫారసు చేసిన ప్రైవేట్ ప్రైటిడ్యు విత్తుకోవాలి. ఎకరా మొక్కజొన్సు పైరుకు 80 కిలోల నత్రజని, 24 కిలోల భాస్వరం, 20 కిలోల పొటొవెనిచ్చు ఎరువులు మరియు 20 కిలోల జింక్ సల్ఫెట్ అవసరం. 1/3 వ పంతు నత్రజని, మొత్తం భాస్వరం, సగం పొటొవెన్, మొత్తం జింక్ ఆఖరి దుక్కిలో వేసి



కలియదున్నాలి. లోతుగా దుక్కులు దున్ని తయారు చేసిన పొలంలో 60 సెం.మీ. దూరంలో బోడెలను వేసుకోవాలి. బోడెకు ఒకవైపున పై నుండి 1/3 వ ఎత్తులో విత్తనాలను 20 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి. బోడెలు కాలువల పద్ధతి షైరుకు నీరు అందించుటకు మరియు అధిక నీటిని బయటికి తీయుటకు ఉపయోగపడుతుంది. ఎకరాకు 8 కిలోల విత్తనం వాడి విత్తిన 1-2 రోజుల్లో అట్రజిన్ 50% పొడి మందును ఎకరాకు 800-1200 గ్రా. 200 లీ. నీటిలో కలిపి నేలపై తేమ ఉన్నప్పుడు పిచికారి చేయాలి. విత్తిన తర్వాత పొలంలో నీరు నిలిస్తే మొలకరాదు. కావున నిలిచిన నీటిని బయటకు తీయాలి. అదే విధంగా 30 రోజుల దశ వరకు మొక్కజోన్సు పంటను అధిక తేమ నుండి కాపాడుకోవాలి. కత్తెర పురుగు నివారణకు కిలో విత్తనానికి 6.0 మి.లీ. సయాంత్రానిలిప్రోల్ + థయోమిథాగ్జామ్స్ విత్తనశుద్ధి చేసుకున్నట్టయితే తొలిదశలో మొక్కలను కత్తెర పురుగు బారినుండి కాపాడుకోవచ్చును.

## చిరుధాన్యాలు

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో చిరుధాన్యాలను వర్షాధారంగా, తేలికపాటి నేలల్లో అతి తక్కువ పెట్టబడితో సాగు చేసుకొని అధిక దిగుబడులను పొందవచ్చును. చిరుధాన్యాల పంటలలో సజ్జ. కొర్రలను తొలకరి వర్షాలు కురియగానే జూన్ మొదటి వారం నుండి జూలై మొదటి వారం పరకు విత్తుకోవచ్చును. రాగులను జూన్ మొదటి వారం నుండి ఆగష్టు మొదటి వారం పరకు విత్తుకోవచ్చును.

### రకాల ఎంపిక:

సజ్జ రకం: ఐ.సి.యం.వి. -221

సంకరాలు: ఐ.సి.యం. హెచ్. 356

రాగి: మారుతి, భారతి

కొర్ర: సూర్యనంది, ప్రసాద్

**విత్తు దూరం:** సజ్జలో పరుసల మధ్య 45 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 12-15 సెం.మీ., రాగులకు పరుసల మధ్య 30 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 10 సెం.మీ., కొర్రలో పరుసల మధ్య 22.5 సెం.మీ., మొక్కల మధ్య 7.5 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి.

**కలుపు నివారణ:** అట్రజిన్ 50% పొడి మందును ఎకరానికి 650-800 గ్రా. 250 లీటర్ల నీటిలో కలిపి విత్తిన వెంటనే లేదా రెండు రోజుల లోపల తడి నేలపై పిచికారి చేయాలి. రాగి మరియు కొర్రలో అయితే పెండిమిథాలిన్ (30%) 5 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి విత్తిన 1-2 రోజులలోపు పిచికారి చేయాలి.

డా॥ యం. వి. నగేష్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (మొక్కజోన్సు మరియు చిరుధాన్యాలు), మొక్కలోన్న పరాశోధన స్టానిం, రాజేంద్రనగర్, హైదరాబాద్, ఫెబ్రవరి 2022, ఫోన్ నెం. 8008404874

## వేరుశనగ

నేలను 2-3 సార్లు మెత్తగా దున్ని దుక్కి చేసుకోవాలి. వానాకాలంలో వేరుశనగను జూలై రెండవ పక్కం పరకు విత్తుకోవచ్చ. మేలైన వేరుశనగ విత్తనాలను ఈ మాసంలోనే 60 కిలోలు ఎకరానికి సేకరించి పెట్టుకోవాలి. కాయలను ఒలిచి విత్తనాలను ఉంచుకోవాలి. విత్తనశుద్ధికి కావలసిన రసాయన మందులను ముందుగానే సమకూర్చుకోవాలి. బెయ్యికొనణోల్ 1 గ్రా. కిలో విత్తనానికి, ట్రైకోడర్మ విరిడ (10 గ్రా. కిలో విత్తనానికి) కొత్తగా సాగు చేస్తున్నట్టయితే రైణోబియం కల్చర్ 200 గ్రా. ఎకరా విత్తనానికి సరిపోతుంది.



## ఆముదం

వానాకాలంలో జూన్ రెండవ పక్షం నుండి జూలై రెండవ పక్షం వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఆముదం + కంది (1:1) నిష్టత్తులో వేసుకుంబే అధిక ఆదాయం పొందవచ్చు. ఎకరానికి హైబ్రిడ్ రకాలైతే 2 కిలోల విత్తనం, సూటి రకాలైతే 3.5-4.0 కిలోల విత్తనం సరిపోతుంది. కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. దైరమ్ లేదా కాప్సాన్ కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయడం వలన మొలక కుళ్ళు తెగుళ్ళను అరికట్టవచ్చు లేదా కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. కార్బాండాజిమ్ లేదా 10 గ్రా. ట్రైకోడర్స్ విరిడెతో విత్తనశుద్ధి చేయాలి.

## సుప్పులు

మే నెలలో విత్తిన సుప్పులు ఒక నీటి తడిని ఇచ్చి కలుపు మొక్కలను తీసివేసి పంటను పలుచన చేసుకోవాలి. ఈ దశలో రనం పీల్చే పురుగులు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువ. వేసుబంక ఆశించినట్లయితే ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ 0.3 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి. తామర పురుగులు, పచ్చదోమ నివారణకై డెమిథోయెట్ 2 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయవచ్చు. విత్తిన 30 రోజులకు 18 కిలోల యూరియాను పైపాటుగా వేయాలి.

## శ్రాద్ధత్తిరుగుడు

పొలాన్ని వాలుకు అడ్డంగా దున్నుకోవాలి. తేలికపాటి నెలల్లో జూన్ రెండవ పక్షం నుండి జూలై రెండవ పక్షం వరకు మరియు బరువైన నెలల్లో ఆగష్టు రెండవ పక్షం వరకు విత్తుకోవచ్చు. ఎకరానికి 2.5-3.0 కిలోల విత్తనం అవసరం అపుతుంది. నెక్రోసిన్ సమస్య గల ప్రాంతాల్లో ధయామిధాక్సమ్ 3 గ్రా. లేదా ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ 5 మి.లీ. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. అల్లర్స్ రైయా ఆకుమచ్చ తెగులు నివారణకు ఇప్రోడియాన్ 25% + కార్బాండాజిమ్ 25% మందును 2 గ్రా. కిలో విత్తనానికి వాడి విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. భోదెలు మరియు సాక్షు పద్ధతిలో నాటినట్టతే నీటి తడులు

ఇవ్వడానికి అనుకూలంగా ఉంటుంది. ఎకరానికి 12 కిలోల నత్తజని, 24 కిలోల భాస్వరం మరియు 12 కిలోల పొటాషియం ఇచ్చే ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. గంధకం తక్కువగా ఉన్న నేలల్లో జిప్పం ఎకరానికి 55 కిలోలు వేస్తే నూనె శాతం పెరుగుతుంది. విత్తిన రెండు రోజుల లోపు, భూమిలో తేమ ఉన్నపుడు ఆక్కాడయార్టిల్ (120 గ్రా. ఎకరానికి) కలుపు మందును పిచికారి చేయాలి.

**డా॥ యం. సుజాత, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త (సూనె గింజలు), ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, వొలెం, ఫోన్ నెం. 7207240582**

## సోరయాచిక్కుడు

మన రాష్ట్రంలో సోయాచిక్కుడు పంటను ఆదిలాబాద్, కొమరం భీమ్ ఆసీఫాబాద్, కామారెడ్డి, నిజామూబాద్, నిర్మల్, మెదక్, రంగారెడ్డి జిల్లాల్లో వర్షాధారపు పంటగా ఎక్కువగా పండిస్తున్నారు. వానాకాలంలో మాత్రమే సాగుకు అనువైన సూనెగింజల మరియు కాయజాతి (లెగ్స్యామ్) పంట. బుతుపువనాల ప్రవేశానంతరం దాదాపు 60-75 మి.మీ. వర్షపాతం నమోదైన తర్వాత మాత్రమే సరిపడు పదునులో విత్తుకొంటే, మొలకశాతం తగువిధంగా వచ్చి అధికంగా దిగుబడులు వచ్చే అవకాశం ఉంది. తేమను నిలుపుకొనే నల్లరేగడి లేదా బలమైన మధ్యస్థ నేలలు మాత్రమే ఈ పంట సాగుకు అత్యంత అనుకూలం. తేలిక భూముల్లో ఈ పంట సాగు చేయరాదు. దీనిని ఏక పంటగా కాని లేదా కంది (7:1/8:1), ప్రత్తి (1:1/1:2), మొక్కజొన్సు (1:1) మొదలగు పంటలతో అంతరపంటగా కూడా సాగు చేయవచ్చను. వర్షాధారంగా మాత్రమే సాగుచేసుకునే అవకాశం ఉంటే అంతర పంట విధానంలో విత్తుకోవడం లాభదాయకం. ఈ పంటను విత్తుకోవడానికి జూన్ 2 లేదా 3వ వారం అత్యంత అనుకూల







## చెఱకు

తోట వయస్సు నాలుగు నెలలప్పుడు (జూన్-జూలై మాసాల్లో) మొక్కల వరుసల మొదశకు ఎత్తుగా మట్టిని ఎగదోయాలి. దీనివలన అధిక వర్షాలు మరియు తుఫాను గాలులకు పంట పడిపోకుండా కాపాడుకోవచ్చు. వేసవిలో నీటి ఎట్టడికి గురైన తోటలకు అదనంగా 50 కిలోల యూరియా మొక్కల మొదశలో వేసి నీరు కట్టుకోవాలి. వర్షాలు తొందరగా మే-జూన్ నెలల్లో ప్రారంభమై, జూలై నెలలో అధిక వర్షాలు పడినప్పుడు మొవ్వు కుళ్ళు తెగులు ఉధృతంగా వస్తుంది. తెగులు సోకిన మొక్కల మొవ్వు ఆకుల మొదలు భాగం, పాక్షికంగా తెల్లగా అవుతుంది. మొవ్వు ఆకులు చిన్నగా ఉండి పూర్తిగా ఆకు తెరుచుకోదు. ఒక్కాక్కప్పుడు చుట్టుకొనిపోతాయి. ఆకుల మొదలులో పాటిపోయిన భాగంలో ఎర్రటి చారలు ఏర్పడి ఆ చార వెంబడి ఆకు చిట్టిపోతుంది. మొవ్వు కుళ్ళు తెగులు గాలి, వర్షపు జల్లుల ద్వారా వ్యాప్తి చెందుతుంది. కార్బూండాజిమ్ 1 గ్రా. లేదా మ్యాంకోజెచ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి తెగులు ఉధృతిని బట్టి 10-15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేసి నివారించుకోవచ్చు.

ఈ మాసంలో దూడేకుల పురుగు పంటను ఆశించి పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగాన గుంపులు గుంపులుగా చేరి, ఆకుల నుండి రసాన్ని పీలిచి వేయటం వలన ఆకులు వడలిపోయి రాలిపోతాయి. దీని నివారణకు మోనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేసి పురుగును అరికట్టపచ్చును.

వేరు లడై పురుగు తేలిక నెలల్లో ఎక్కువగా కనిపించి మొక్కల వేళ్ళను తినివేయటం వలన మొక్కలు చనిపోతాయి. తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే పొలంలో దీపు ఎరలు అమర్ఖుకోవటం ద్వారా ప్రోడ పెంకు పురుగులు ఆకర్షితమై,

దీపు ఎర క్రింద అమర్ఖుకొన్న పురుగు మందు ద్రావణంలో పడి చనిపోవును. ఎదిగే తోటల్లో ఈ పురుగు నివారణకు ఫోరేట్ 10 శాతం గుళికలను ఎకరాకు 8 కిలోలు చొప్పున మొక్కల మొదశ దగ్గర గుంత చేసి నాటీ సమయంలో భూమిలో వేస్తే ఈ పురుగు వలన కలిగే నష్టాన్ని తగ్గించుకోవచ్చు లేదా ఈ పురుగును సమర్థవంతంగా నివారించుటకు 150 గ్రా. 40% ఫిట్రోనిల్ మరియు 40% ఇమిడాక్లోప్రిడ్ మిక్రమ మందును 400 లీటర్ల నీటిలో కలిపి మొక్కల మొదశలో వేసి నీరు కట్టుకోవాలి.

వాతావరణం మబ్బుగా ఉండి 19-35 డిగ్రీల సెల్వియన్ పరకు ఉష్ణోగ్రత మరియు 80-90 శాతం గాలిలో తేమ ఉన్నప్పుడు తెల్ల పేను (ఊలి ఎఫిడ్) అభివృద్ధి చెందుతుంది. దీని యొక్క తల్లి మరియు పిల్ల పురుగులు ఆకుల అడుగు భాగంలో గుంపులుగా చేరి రసాన్ని పీల్చడం వలన తెలుపు, పసుపు వర్షం మిళితమైన మచ్చలు ఏర్పడతాయి. మొదట అంచులు తర్వాత మొత్తం ఆకులు క్రమేపి ఎండిపోతాయి. ఈ పురుగులు విసర్జన తియ్యని జిగట పదార్థం లాగా ఉండి కిందున్న ఆకుల పైభాగన పడి, దాని మీద సూటీమోర్డ్ అనే నల్లని శిలీంద్రం పెరిగి ఆకు మసి బారుతుంది. గాలి ద్వారా 1.5-2.0 కిలోమీటర్ల దూరం పరకు ఈ పురుగులు వ్యాప్తి చెందగలవ. పంటకు సిఫార్సు చేసిన మోతాదులో నత్రజని ఎరువులు వాడాలి. పురుగు ఆశించిన ఆకులను తీసి తగులబెట్టాలి. లీటరు నీటికి మోనోక్రోటోఫాస్ 1.6 మి.లీ. మోతాదులో కలిపి పిచికారి చేయాలి.

**డా॥ యం. విజయ్ కుమార్, ప్రధాన శాస్త్రవేత్త & హెడ్ (చెఱకు), వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, బనంత్ పూర్, మెదక్, ఫెన్ నెం. 9849535756**



# తెలంగాణలో వానాకాలంలో సాగు చేయదగ్గ దీర్ఘ మరియు మధ్యకాలిక వరి రకాలు

వై. చంద్రమోహన్, ఎల్. కృష్ణ, డి. కిరణ్ బాబు, పి. స్వందనభట్, ఎన్.ఆర్.జి.వర్మ మరియు డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి  
వరి పరిశోధన కేంద్రం, రాజేంద్రనగర్

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వానాకాలంలో వరి ప్రధాన పంట. గత వానాకాలంలో సుమారు 62 లక్షల ఎకరాల్లో వరి పంటను సాగుచేసారు. వాతావరణ పరిస్థితులు, చీడపీడల ఉధృతి మరియు పర్యావరణ కారణంగా వానాకాలంలో వరి పంట దిగుబడులు కొంత వరకు తక్కువగా నమోదవుతాయి. విత్తే సమయానికి అనుగుణంగా సరియైన రకాన్ని ఎంచుకొని, తగు యాజమాన్య

పద్ధతులు పాటించినట్టయితే వానాకాలంలో కూడా లాభాదాయక దిగుబడులు పొందవచ్చను.

వానాకాలంలో సాగు చేసుకోదగ్గ దీర్ఘ మరియు మధ్యకాలిక వరి రకాల వివరాలు క్రింది పట్టికలో పొందుపరచడమైనది.

## వానాకాలంలో సాగు చేసుకోదగ్గ దీర్ఘ మరియు మధ్యకాలిక వరి రకాలు

క్ర.సం.	సన్నగింజ రకాలు	పంటకాలం (రోజులు)	గింజ పరిమాణం	దిగుబడి	ప్రత్యేక లక్షణాలు
1.	సిద్ధి (డబ్బుజిఎల్ 44)	140	సన్న రకం	30.0	అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది. ఎరువులు ఎక్కువగా వాడినచో చేను పడిపోతుంది.
2.	సాంబమఫారి (బిపిటి 5204)	150	సన్న రకం	28.0	అన్నం నాణ్యత చాలా బాగుంటుంది. చీడపీడలను తట్టుకోదు.
3.	కంపాసాగర్ వరి-1 (కెపిఎస్ 2874)	140	సన్న రకం	28.0	సుడిదోష మరియు అగ్గితెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.
4.	రాజేంద్రనగర్ వరి-1 (ఆర్ఎస్‌ఆర్ 11718)	140	మధ్యస్థ సన్న రకం	30.0	సుడిదోష, అగ్గితెగులు, ఎండు తెగులు మరియు కాండం తొలుచు పురుగును తట్టుకుంటుంది. చొడు నేలలకు కూడా అనుకూలం
5.	తెలంగాణ వరి-2 (డబ్బుజిఎల్ 697)	135	మధ్యస్థ సన్న రకం	30.0	సుడిదోష, అగ్గితెగులు, పొట్టకుళ్ళు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
6.	జంద్ర (యంటియు 1061)	150	సన్న రకం	28.0	సుడిదోష, అగ్గితెగులు మరియు ఎండాకు తెగులును తట్టుకుంటుంది. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది. చేను పడిపోదు.
7.	జగిత్యాల మఫారి (జెజిఎల్ 11470)	135-140	మిక్రో సన్న రకం	28.0	ఉల్లికోడు, అగ్గితెగులును తట్టుకుంటుంది. నూక శాతం తక్కువ. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది. మాని పండు తెగులు ఆశించే అవకాశం ఎక్కువ.
8.	పొలాస ప్రభ (జెజిఎల్ 384)	135	సన్న రకం	28.0	ఉల్లికోడును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.

క్ర.సం.	సన్నగింజ రకాలు	పంటకాలం (రోజులు)	గింజ పరిమాణం	దిగుబడి	ప్రత్యేక లక్షణాలు
9.	మానేరు సోన (జెజివెల్ 3828)	135	సన్న రకం	28.0	ఉల్లికోడును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.
10.	ప్రాణహిత (జెజివెల్ 11727)	135	సన్న రకం	30.0	ఉల్లికోడు మరియు అగ్గితెగులును తట్టుకుంటుంది. అన్నం నాణ్యత చాలా బాగుంటుంది. చేను కాస్త ఎత్తు పెరుగుతుంది.
11.	సోమనాథ్ (డబ్బుజివెల్ 347)	135	సన్న రకం	28.0	ఉల్లికోడును తట్టుకుంటుంది.
12.	వరంగల్ సాంబ (డబ్బుజివెల్ 14)	135	సన్న రకం	30.0	ఉల్లికోడును మరియు కొంతవరకు సుడిదోమను తట్టుకుంటుంది.
13.	వరంగల్ సన్మాలు (డబ్బుజివెల్ 32100)	135	సన్న రకం	30.0	అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది.
14.	శేఖిని	135	సన్న రకం	28.0	సువాసన గల రకం. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది. అగ్గితెగులును తట్టుకుంటుంది.
15.	సుగంధ సాంబ (ఆర్వెన్ఱర్ 2354)	135	సన్న రకం	28.0	సువాసన గల రకం. అన్నం నాణ్యత బాగుంటుంది. అగ్గితెగులును తట్టుకుంటుంది.
16.	రాజేంద్రనగర్ వరి-2 (ఆర్వెన్ఱర్ 15435)	135	మిక్కిలి పొడవు సన్న రకం	20.0	సువాసన గల పొడవు గింజ రకం.
17.	పోచ్చయుంబి సోన	135	మిక్కిలి సన్నరకం	26.0	అన్నం నాణ్యత చాలా బాగుంటుంది.
18.	జై శ్రీరామ్	135	మిక్కిలి సన్నరకం	24.0	అన్నం నాణ్యత చాలా బాగుంటుంది. శ్రీమద్రౌష్ణకు అనుకూలం
19.	సురేభి	130	దొడ్డ రకం	26.0	ఉల్లికోడును తట్టుకుంటుంది.
20.	భద్రకాళి (డబ్బుజివెల్ 3692)	135	దొడ్డ రకం	28.0	ఉల్లికోడును తట్టుకుంటుంది.
21.	వరంగల్ రైన్-1	140	దొడ్డ రకం	28.0	సుడిదోమ మరియు అగ్గితెగులును తట్టుకుంటుంది. వేలాలు మరియు అటుకుల తయారీకి అనుకూలం
22.	విజేత (యం.టి.యు. 1001)	140	ముతక రకం	30.0	సుడిదోమ, అగ్గితెగులు మరియు ఎండాకు తెగులును తట్టుకుంటుంది.

ఎంపిక చేసుకున్న వరి రకం మొక్క పంట కాలాన్ని బట్టి విత్తే సమయాన్ని నిర్ధారణ చేసుకోవాలి. దీర్ఘకాలిక అనగా 140-150 రోజుల పంట కాలం గల రకాలను మే మాసం చివరి నుండి జూన్ చివరి వరకు నార్లు పోసుకోవచ్చుటు. అలాగే మధ్యకాలిక రకాలు అనగా 130-135 రోజుల పంట కాలం గల రకాలను జూన్ నుండి జూలై 15వ తేది వరకు నార్లు పోసుకోవటానికి అనుకూలం.

సిఫారసు చేసిన రకాలను ఎంచుకొని సరియైన యాజమాన్య మరియు సస్యరక్షణ చర్యలు చేపట్టినట్లయితే వానాకాలం వరి పంటలో అధిక దిగుబడులు సాధించవచ్చును.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన  
ఫోన్ నెం. 9908577040



# కూనారం వల రకాల వివరాలు మరియు లక్షణాలు

డా॥ శ్రీధర్ సిద్ధి, డి. అనిల్, డా॥ సి. హెచ్. దామోదర రాజు మరియు డా॥ వై.చంద్రమోహన్  
వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, కూనారం

తెలంగాణ జిల్లాల్లో గత 15-20 సంవత్సరాల నుండి యం.టి.యు. 1010 మరియు సాంబమఫారి (బి.పి.టి 5204) వరి రకాలను రైతులు సాగు చేస్తున్నారు. ఈ వరి రకాల సాగులో కూన్ని సమస్యలున్నప్పటికీ, విటి దిగుబడి సామర్థ్యం, గింజ నాణ్యత మరియు మార్కెట్ ప్రాముఖ్యత దృష్ట్యా రైతులు ఈ రకాలను ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు. కానీ మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితుల దృష్ట్యా ఈ రకాల్లో, చీడపీడలు మరియు తెగుళ్ళు ఎక్కువగా ఆశించడం జరుగుతున్నది. అంతేకాకుండా ఉత్తర తెలంగాణ జిల్లాల్లో ముఖ్యంగా సాంబమఫారి వంటి దీర్ఘకాలిక వరి రకాలను సాగు చేసినప్పుడు నుడిదోష ఉధృతి మరియు చెరువుల మరియు నీటిపారుదల క్రింద అలస్యంగా నాట్టు వేసినప్పుడు ఉట్టికొడు ఉధృతి పెరిగి రైతులు తీవ్రంగా నష్టపోతున్నారు. అందువల్ల ఈ రకానికి ప్రత్యామ్యయంగా ఉట్టికొడుని తట్టుకొని, 15-20 రోజుల ముందుగా కోతకు వచ్చే మధ్యస్థ సన్సుగింజ వరి రకాన్ని ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ రాష్ట్ర

తెలంగాణ రాష్ట్ర విశ్వవిద్యాలయం, రాష్ట్ర రకాల విడుదల కమిటీ ద్వారా కూనారం వరి 2 (కె.ఎన్.ఎమ్. 1638) అనే పేరుతో మరియు కూనారం రైన్ 1 (కె.ఎన్.ఎమ్. 733) అనే వరి రకాల్ని కూడా సాంబమఫారికి ప్రత్యామ్యయంగా విడుదల చేయడం జరిగింది. అదేవిధంగా యాసంగిలో రైతులు యం.టి.యు. 1010 రకాన్ని ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు కానీ మారుతున్న వాతావరణ పరిస్థితుల దృష్ట్యా ఈ రకంలో చేను మీద పడిపోయే గుణం మరియు గింజ రాలే గుణం ఎక్కువగా కనిపిస్తున్నది. అందువల్ల ఈ రకానికి ప్రత్యామ్యయంగా యం.టి.యు. 1010 ని పోలిన మరియు తక్కువ చేను మీద పడిపోయే మరియు తక్కువ గింజ రాలే గుణం కలిగిన కూనారం సన్నాలు (కె.ఎన్.ఎమ్. 118) అనే దొడ్డు గింజ రకాన్ని ప్రొఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర విశ్వవిద్యాలయం రూపొందించి, రాష్ట్ర రకాల విడుదల కమిటీ ద్వారా విడుదల చేయడం జరిగింది. ఈ రకాల గుణగణాలను క్రింద పొందుపరచడం జరిగింది.

## కూనారం సన్నాలు (కె.ఎన్.ఎమ్. 118):

- |                             |   |
|-----------------------------|---|
| 1. తల్లి/తండ్రి             | : యం. టి. యు. 1010/జి.ఎల్ 13595   |
| 2. విత్తేసమయం               | : వానాకాలం: జూన్ 20 నుండి జూలై 25 వరకు<br>యాసంగి : నవంబర్ 15 నుండి డిసెంబర్ 20 వరకు                       |
| 3. మొక్క రకం                | : మధ్యస్థ ఎత్తు (94.0-106.0 సెం.మీ.)  |
| 4. గింజ                     | : పొడవు 9.60 మి.మీ.; వెడల్పు 2.60 మి.మీ   |
|                             | పొడవు మరియు వెడల్పుల నిప్పుత్తి 3.70  |
| 5. బియ్యం                   | : పొడవు 7.20 మి.మీ. వెడల్పు 2.10 మి.మీ  |
|                             | పొడవు మరియు వెడల్పుల నిప్పుత్తి 3.43  |
| 6. గొలుసు పొడవు             | : 23.5-27.0 సెం.మీ.   |
| 7. గొలుసులో గింజల సంఖ్య     | : 125-195   |
| 8. పంట దిగుబడి              | : 28-32 క్రీంటాళ్ళు /ఎకరానికి   |
| 9. పంట కాలం                 | : వానాకాలం : 118-120 రోజులు ; యాసంగి : 130-135 రోజులు   |
| 10. 1000 గింజల బరువు        | : 24.5-27.5 గ్రా.   |
| 11. బియ్యం రికవరీ           | : 69%   |
| 12. పురుగులు మరియు తెగుళ్ళు | : ఆకు మీద వచ్చే అగ్గితెగులును బాగా తట్టుకొనును మరియు మెడవిరువు తెగులును కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది.           |
| 13. ప్రత్యేక లక్షణాలు       | : పంట కోత సమయంలో గింజ రాలే గుణము మరియు చేను మీద పడే స్వభావం తక్కువగా ఉండి చౌడును స్వల్పంగా తట్టుకుంటుంది. |

## కూనారం రైన్ 1 (కె.ఎస్.ఎమ్ 733)

1. తల్లి/తండ్రి : యం.టి.యు.1010/జి.ఎల్ 11470
2. విత్తేసమయం : వానాకాలం: జూన్ 20 నుండి జూలై 31 వరకు  
యాసంగి: నవంబర్ 15 నుండి డిసెంబర్ 20 వరకు
3. మొక్క రకం : మధ్యస్థ ఎత్తు (100.0-110.0 సెం.మీ.)
4. గింజ : పొడవు 7.72 మి.మీ., వెడల్చు 1.67 మి.మీ., పొడవు మరియు వెడల్చుల నిష్పత్తి 4.62
5. బియ్యం : పొడవు 5.61 మి.మీ., వెడల్చు 1.56 మి.మీ.  
పొడవు మరియు వెడల్చుల నిష్పత్తి 3.60
6. గొలుసు పొడవు : 24.6-27.1 సెం.మీ.
7. గొలుసులో గింజల సంఖ్య : 240-310
8. పంట దిగుబడి : 29-33 క్షీంటాళ్ళు/ఎకరానికి
9. పంట కాలం : వానాకాలం: 115-120 రోజులు  
యాసంగి : 125-130 రోజులు
10. 1000 గింజల బరువు : 14.0-15.0 గ్రా.
11. బియ్యం రికవరీ : 61%
12. పురుగులు మరియు తెగుళ్ళు : ఆకు మీద వచ్చే అగ్గితెగులను బాగా మరియు మెడవిరుపు తెగులను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది
13. ప్రత్యేక లక్షణాలు : పంట కోత సమయంలో గింజ రాలే గుణము లేదు మరియు తక్కువ నృత్యజని ఎరువులు వాడి అధిక దిగుబడులు పొందవచ్చు.

## కూనారంవరి 2 (కె.ఎస్.ఎమ్. 1638)

1. తల్లి /తండ్రి : జి.జి.ఎల్ 11727/జి.జి.ఎల్ 17004
2. విత్తేసమయం : వానాకాలం: జూన్ 20 నుండి జూలై 20; యాసంగి: నవంబర్ 15 నుండి డిసెంబర్ 20 వరకు
3. మొక్క రకం : మధ్యస్థ ఎత్తు (100-105 సెం.మీ.)
4. గింజ : పొడవు 7.35 మి.మీ.; వెడల్చు 1.87 మి.మీ.  
పొడవు మరియు వెడల్చుల నిష్పత్తి 3.93
5. బియ్యం : పొడవు 5.18 మి.మీ.; వెడల్చు 1.77 మి.మీ. పొడవు మరియు వెడల్చుల నిష్పత్తి 2.92
6. గొలుసు పొడవు : 23.7-27.6 సెం.మీ
7. గొలుసులో గింజల సంఖ్య : 248-312
8. పంట దిగుబడి : 28-32 క్షీంటాళ్ళు/ఎకరానికి
9. పంట కాలం : వానాకాలం: 120-125 రోజులు; యాసంగి: 130-135 రోజులు
10. 1000 గింజల బరువు : 14-15 గ్రా.
11. బియ్యం రికవరీ : 63 %
12. పురుగులు మరియు తెగుళ్ళు : ఉభీకోడు బయోబైపు 1, 3 మరియు 4 ను తట్టుకొనును మరియు ఆకుమీద వచ్చే అగ్గితెగులను బాగా తట్టుకొనును మరియు మెడవిరుపు తెగులను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది
13. ప్రత్యేక లక్షణాలు : కంకి పూర్తిగా బయటకు విడుస్తుంది మరియు పంట కోత సమయంలో గింజ రాలడు. గింజ నాణ్యత బాగా ఉండి, వండిన అన్నం రుచిగా మరియు విడివిడిగా ఉంటుంది.



## ప్రాంతిక మొక్కజీవ్ను సాగు-మేలైన్ యాజమాన్య ప్రధానులు

డా॥ యం.వి. నగేశ్ కుమార్, డా॥ డి. భద్రు, డా॥ వై.శివ్ లక్ష్మి, డా॥ బి.మల్లయ్య మరియు డా॥ కె. వాణిల్కృతి  
మొక్కజీవ్ను పరిశోధన కేంద్రం, వ్యవసాయ పరిశోధన సంస్థ, రాజేంద్రసగర్, హైదరాబాద్-30

జాతీయ మరియు అంతర్జాతీయ స్థాయిలో మొక్కజీవ్ను పంటకి మంచి మార్కెట్ ఉండడంతో రైతులు ఈ పంట సాగుకు ఎక్కువగా మొగ్గ చూపుతన్నప్పటికీ వివిధ కారణాల వల్ల రైతులు ఆశించిన స్థాయిలో అధిక దిగుబడులు సాధించలేకపోతున్నారు. మొక్కజీవ్ను సాగులో అధిక దిగుబడులు సాధించక పోవడానికి గల కారణాలను పరిశీలిస్తే సారవంతమైన భూముల్లో ఈ పంటను సాగు చేయకపోవడం, వర్షాభావ పరిస్థితుల వలన విత్తనం అలస్యంగా వేయటం మరియు పంటకాలంలో బెట్టు పరిస్థితులను ఎదుర్కొంటం, మొలక దశలో మొక్క నీటి ముంపునకు గురుకావడం, కీలక దశల్లో తగిన మోతాదులో ఎరువులు వేయలేకపోవడం, అధిక వర్షాల వలన కలువు నివారణ సకాలంలో చేయలేకపోవడం, పంట సున్నిత దశల్లో తేమ అందకపోవడం, చీడపీడలను నివారించడంలో తగు జాగ్రత్తలు తీసుకోలేకపోవడం ముఖ్యమైనవి.

**నేలలు:** సారవంతమైన నీరు ఇంకే సల్లరేగడి, ఎర్రనేలలు లేదా ఒండ్రు కలిగిన ఇసుక నేలలు (ఉడకజని సూచిక 6.5 నుండి 7.5 ఉన్న నేలలు) మొక్కజీవ్ను సాగుకు అనుకూలమైనవి. చొడు మరియు నీరు ఇంకని భూములు సాగుకు పనికిరావు.

**విత్త కాలం:** సాధారణంగా వర్షాధారపు పంటను జూన్ రెండవ వారం నుండి జూలై రెండవ వారం వరకు విత్తుకోవాలి. వర్షాభావ పరిస్థితుల్లో స్వల్పకాలిక రకాలతో జూలై చివరి వరకు విత్తుకోవచ్చు.

**రకాలు:** రకాల ఎంపిక సాగు చేసే ప్రాంతం యొక్క వర్షపొత్తం మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. అధిక వర్షపొత్తం గల ప్రాంతాల్లో దీర్ఘ మరియు మధ్యకాలిక రకాలను సాగు చేయవచ్చు. వర్షపొత్తం తక్కువగా ఉన్న జిల్లాల్లో తేలిక నేలలకు స్వల్పకాలిక రకాలు అనువైనవి. మొక్కజీవ్ను రకాలను తప్పని సరిగా ధృవీకరించబడిన ప్రభుత్వ మరియు ప్రైవేట్ రంగ సంస్థల నుండి మాత్రమే ఎంపిక చేసుకోవాలి.

**ప్రాంత జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం రకాలు:**

**డి.ప్రెచ్.యం-117:** కాండం తొలుచు పురుగు, ఆకు ఎండు తెగుళ్ళు మరియు పూత తరువాత వచ్చే కాండం కుళ్ళు తెగుళ్ళను తట్టుకొని, మంచి యజమాన్యం క్రింద ఎకరాకు 35-40 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిచ్చే రకం. నల్లరేగడి భూముల్లో నీటివసతి ఉన్న ప్రాంతాల్లో 95-100 రోజుల్లో పంట కోతకు వస్తుంది. గుండ్రని నారింజ రంగు గింజల రకం. కోత సమయంలో కప్ర పచ్చిగా ఉండటం వలన పశుగ్రాసంగా వాడుకోవచ్చు.

**డి.ప్రెచ్.యం-121:** ఆకు ఎండు, పూత తరువాత వచ్చే కాండం కుళ్ళు తెగుళ్ళు మరియు కాండం తొలుచు పురుగును మరియు కొంతపరకు నీటి ఎద్దడిని తట్టుకోగల రకం. 90-95 రోజుల్లో పంట చేతికి వచ్చి ఎకరాకు 28-30 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది.

**కరీంనగర్ మక్క-1:** ఏ ప్రాంతాల్లో అయితే ఎండుతెగులు సమస్య ఉందో ఆ పొలాల్లో సాగుచేసుకుంటే మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు. ఈ రకం 95-100 రోజుల్లో పంట కోతకు వచ్చి ఆకు ఎండుతో పాటు తుప్పు తెగుళ్ళను తట్టుకొని ఎకరాకు 30-35 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది.

**కరీంనగర్ మక్క:** ఏదైనా కారణాలతో బుతుపవనాలు అలస్యమైతే జూలై చివరి వరకు విత్తుటకు అనువైన రకం. ఈ రకం 90-95 రోజుల్లో పంట కోతకు వచ్చి ఎకరాకు 25-30 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిచ్చి కాండం కుళ్ళు, పొడతెగులు మరియు ఆకు ఎండుతెగుళ్ళను తట్టుకుంటుంది.

**సిఫారసు చేయబడిన ప్రైవేటు సంకర రకాలు:**

**దీర్ఘకాలిక రకాలు:** 900 యం గోల్డ్, 30 బి 07, ఎన్.కె. 30, బయో 9681, ఎన్.క. 6240, ప్రా. 311, యం.సి.ప్రెచ్. 36, ఎన్.యం.ప్రెచ్. 3904, బిసోం 97 గోల్డ్, పాయసీర్ 3522, పాయసీర్ 3580, ఎన్.యం. ప్రెచ్. 713, ఎన్.యం.ప్రెచ్. 731, కె.యం.ప్రెచ్. 25కి45, యం.సి.ప్రెచ్. 46, ప్రెచ్.టి.యం.ప్రెచ్. 5106 మరియు ప్రా. 385.





# వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటిజెన్

డా॥ ఆర్. విజయ కుమారి, జి, రామకృష్ణ, పి. వెంకట్టెం మరియు లీ. శ్రీనివాస్

వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో వ్యవసాయ ఆర్థిక శాస్త్ర విభాగం, వ్యవసాయ కళాశాల, రాజీంద్రనగర్లో వ్యవసాయ మార్కెట్ ఇంటిజెన్ కేంద్రంను ఒక పరిశోధన పథకంగా వ్యవసాయ పంటల ముందస్తు ధరలను అంచనా వేయుటకు తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ మార్కెటీంగ్ శాఖ వారి ఆర్థిక సహాయంతో స్థాపించడం జరిగింది. ఈ కేంద్రం 2022-23 సం. వానాకాలం (ఖరీఫ్) లో సాగు చేసే వివిధ రకాల పంటల ముందస్తు ధరలను పంట కోత

సమయంలో ఏ విధంగా ఉండునో అంచనా వేయడం జరిగింది. ఈ ముందస్తు ధరలను అంచనా వేయుటకు రాష్ట్ర ప్రధాన మార్కెట్లోని 14 నుండి 20 సంలాల నెలవారీ మొదల్ ధరలను తీసుకొని విశ్లేషణ చేయడం జరిగినది. ఈ విశ్లేషణ ఫలితాలు మరియు మార్కెట్ సర్వేలను అనుసరించి 2022-23 వానాకాలం పంట కోత సమయంలో ధర ఏ విధముగా ఉండునో అంచనా వేయడం జరిగినది. దానిని అనుసరించి:

## 2022-23 వానాకాలం పంట కోత సమయంలో వివిధ పంటల ధరలు :

క్ర.సం.	పంటలు	ప్రధాన మార్కెట్	అంచనా ధరలు వర్తించు సమయం	అంచనా ధరలు (రూ./క్షీ.)
1.	వరి (సాధారణం)	సూర్యాపేట	నవంబర్-డిసెంబర్	1650-1960
2.	వరి (గ్రేష-ఎం)	జమ్మికుంట	నవంబర్-డిసెంబర్	1850-2150
3.	మొక్కజొన్సు	బాదేపల్లి	అక్టోబర్-నవంబర్	1870-2150
4.	జొన్సు	మహబూబ్‌నగర్	సెప్టెంబర్-అక్టోబర్	1850-2300
5.	సజ్జ	నిజమాబాద్	సెప్టెంబర్-అక్టోబర్	1550-1850
6.	రాగి	మహబూబ్‌నగర్	అక్టోబర్-నవంబర్	2350-2700
7.	పెసర	సూర్యాపేట	సెప్టెంబర్-అక్టోబర్	6100-6400
8.	కంది	తాండూర్	జనవరి-ఫిబ్రవరి	5800-6100
9.	మినుములు	తాండూర్	సెప్టెంబర్-అక్టోబర్	5900-6150
10.	వేరుశనగ	గద్వాల్	అక్టోబర్-డిసెంబర్	5400-5800
11.	సోయాచిక్కడు	నిజమాబాద్	సెప్టెంబర్-అక్టోబర్	6150-6550
12.	ప్రొడ్యూటిరుగుడు	సిద్దిపేట	అక్టోబర్-నవంబర్	6500-6700
13.	ఆముదం	గద్వాల్	డిసెంబర్-జనవరి	5700-5900
14.	ప్రత్తి	వరంగల్	నవంబర్-ఫిబ్రవరి	8100-8600
15.	మిరప	ఖమ్మం	జనవరి-మార్చి	13500-15500
16.	పసుపు	నిజమాబాద్	ఫిబ్రవరి-మిప్రిల్	6700-6900

ముందస్తు ధరల గురించిన సమాచారం కోసం డిగువ ఇవ్వబడిన ఫోన్ నెంబర్లని సంప్రదించగలరు.

మొబైల్ నెం. : 9948780355, 9154828514, ఈ మొయిల్ : amic.pjtsau@gmail.com

వెబ్ సైట్ : <https://pjtsau.edu.in/agri-marketing-intelligence.html>

**గమనిక :** పైన తెలిపిన ధరలను వివిధ పంటల ముఖ్య మార్కెట్లలో గత19 సంవత్సరాల ధరలను విశ్లేషించి అంచనా వేయడం జరిగింది. పంట రకము, నాణ్యత, అంతర్జాతీయ ధరలు, ఎగుమతి లేదా దిగుమతి పరిమితుల మూలంగా అంచనా ధరలలో మార్పు ఉండవచ్చును. కావన భవిష్యత్తో పంట ధరల మార్పునకు ఈ కేంద్రం ఏ విధమైన బాధ్యత వహించదు.



# వారాకాలంలో సాగు చేసే జొన్న రకాలు - లక్ష్మణ

ఎస్. మహేశ్వరమ్మ, బి. శైల, కె. శ్రీధర్, ఎ. శ్రీరామ్, యం.వి. సగేష్ కుమార్, సి.వి. సమీర్ కుమార్ మరియు

డా॥ యం. గోవర్ధన్

ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పాలెం

తెలంగాణ రాష్ట్రంలో జొన్నను మహబూబ్ నగర్, రంగారెడ్డి, మెదక్, నల్గొండ జిల్లాల్లో విస్తారంగా సాగు చేస్తున్నారు. వర్షాకాలంలో సాగు చేసే జొన్న తినడానికి కాకుండా కోళ్ళకు దాణాగా మరియు వివిధ పరిశ్రమల్లో విరివిగా ఉపయోగించబడుతుంది. తక్కువ పెట్టుబడితో, తక్కువ కాల పరిమితి కలిగిన జొన్న పంటను రైతులు తగిన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించి సాగు చేస్తే అధిక దిగుబడులను పొందవచ్చు. అయితే ఆహార ధాన్యాల ఉత్పత్తులు పెంచడానికి రైతులు అధిక దిగుబడినిచ్చే అధునిక వంగడాలను సాగు చేయవలసిన అవసరం ఎంతైనా ఉంది.

## అధునిక జొన్న ముఖ్య లక్ష్మణ

- అధిక గింజ మరియు చొప్ప దిగుబడిని తక్కువ కాల పరిమితిలో ఇవ్వడం
- వర్షాభావ పరిస్థితులు, తెగుళ్ళ మరియు పురుగులను తట్టుకునే శక్తి కలిగి ఉండటం.
- అధిక పోషకాలను కల్గి ఉండి మార్కెట్లో జొన్న విలువాధారిత ఉత్పత్తులకు డిమాండ్ కల్గి ఉండటం.

భారతీయ చిరుధాన్యాల పరిశోధనా సంస్థ, హైదరాబాద్ మరియు ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, పాలెం వారి ద్వారా అధిక దిగుబడినిచ్చే సంకరజాతి మరియు మేలైన రకాలు అభివృద్ధి చేయబడ్డాయి. ఈ విత్తనాలను రైతులు సేకరించుకొని సకాలంలో సాగు చేసుకొని అధిక దిగుబడులను సాధించవచ్చు.

## జొన్న రకాలు

రకం	పంట కాలం (రో.)	నేలలు	విత్తే సమయం	దిగుబడి (క్రీ.ఏ.)	గుణగణాలు
పాలెం జొన్న 1	100-106	ఎత్ర చల్చ నేలలు	జూన్ మొదటి వారం	13-14 (గింజ) 30-35 (చొప్ప)	కంకులు మధ్యస్థ వదులుగా ఉంటాయి. గింజ బూజు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
తెలంగాణ జొన్న 1	108	ఎత్ర నేలలు	జూన్ మొదటి వారం నుండి జూలై మొదటి వారం	14-15 (గింజ) 30-32 (చొప్ప)	గింజ బూజు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
పాలమూరు జొన్న	110	తేలికపాటి ఎత్ర చల్చ నేలలు	జూన్ మొదటి వారం నుండి జూలై 15	13-15 (గింజ) 25-30 (చొప్ప)	కంకులు వదులుగా పెద్దవిగా ఉంటాయి. గింజ బూజు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
శ్రీశైల	110-115	ఎత్ర చల్చ నేలలు	జూన్ 10 నుండి జూలై 15	10-12 (గింజ) 22-25 (చొప్ప)	గింజ బూజు తెగులు మరియు ఆకుమచ్చ తెగులును తట్టుకుంటుంది. చొప్పలో తీవిదనం ఎక్కువ

రకం	పంట కాలం (రో.)	నేలలు	విత్తే సమయం	దిగుబడి (క్రీ.ఎ.)	గుణగణాలు
పాలెం పచ్చ జొన్న	95-100	తేలిక ఎవర నేలలు	జూన్ 15 నుండి జూలై 15	8-10 (గింజ) 25-28 (చొప్ప)	3-4 మీటర్ల పొడవు ఉంటుంది. కంకులు ముద్దగా, చిన్నగా ఉంటాయి. గింజలు పచ్చగా ఉండి పోషక విలువలను కల్గి ఉంటాయి. దీనికి చీడ పీడలు తక్కువగా ఆశిస్తాయి.
సియన్సి 27	115-120	ఎవర చల్చు తేలిక ఇసుక నేలలు	జూన్ 10 నుండి జూలై 15	11-12 (గింజ) 22-25 (చొప్ప)	గింజ బూజు తెగులును తట్టుకుంటుంది. బెట్ట పరిశీలను తట్టుకోగల శక్తి కల్గి ఉంటుంది.
సిఎస్సి 23	110-115	ఎవర నేలలు	జూలై 1 నుండి జూలై 30	10-13 (గింజ) 25-27 (చొప్ప)	మొఘవ్వ చంపు ఈగి, కాండం తొలుచు పురుగులను తట్టుకోగల శక్తి కలిగి ఉంటుంది.
సిఎస్సి 28	120	ఎవర నేలలు ఇసుక నేలలు	జూన్ మొదటి పక్కం నుండి జూలై 10	11-12 (గింజ) 20-22 (చొప్ప)	కొంత వరకు గింజ బూజు తెగులును తట్టుకుంటుంది. గాలి ద్వారా వ్యాప్తి చెందే అన్ని రకాలైన తెగుళ్ళను తట్టుకునే శక్తి ఉంటుంది.

### సంకరాలు/ ప్రాణిధి

సిఎస్సెచ్ 30	105	ఎవర నేలలు	జూన్ 10 నుండి జూలై 15	10-12 (గింజ) 30 (చొప్ప)	అన్ని రకాలైన పురుగులను మరియు తెగుళ్ళను తట్టుకుంటుంది.
సిఎస్సెచ్ 27	106	ఎవర చల్చు నేలలు	జూన్ 10 నుండి జూలై 15	10-13 (గింజ) 40-45 (చొప్ప)	గింజ బూజు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
సిఎస్సెచ్ 25	110-115	ఎవర/ఇసుక నేలలు	జూలై 1 నుండి జూలై 30	17-18 (గింజ) 40-50 (చొప్ప)	మొఘవ్వ చంపు ఈగను తట్టుకునే శక్తి కలిగి ఉంటుంది. ఎక్కువగా మహోరాష్ట్ర లో సాగు చేస్తారు.
సిఎస్సెచ్ 23	105	తేలిక నేలలు	జూన్ 15 నుండి జూలై 15	16-17 (గింజ) 30-34 (చొప్ప)	గింజ బూజు తెగులును తట్టుకునే శక్తి కల్గి ఉంటుంది. భారతదేశంలో అన్ని ప్రాంతాల్లో సాగు చేయుటకు అనువైన రకం.
సిఎస్సెచ్ 18	110-115	తేలిక నేలలు ఎవర నేలలు	జూన్ 15 నుండి జూలై 15	17-18 (గింజ) 40-45 (చొప్ప)	గింజ బూజు తెగులును తట్టుకునే శక్తి కలిగి ఉంటుంది.
సిఎస్సెచ్ 17	90-95	ఎవర చల్చు నేలలు	జూలై 1 నుండి జూలై 30	16-18 (గింజ) 40-42 (చొప్ప)	మొఘవ్వ చంపు ఈగ మరియు కాండం తొలుచు పురుగును సమర్థవంతముగా తట్టుకుంటుంది.

అదనపు సమాచారం కొరకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 8978229445 



# సజ్జలో అధిక దిగుబడికి దాటించవలసిన యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ యస్. మహేశ్వరమ్మ, డా॥ యం.వి. నగేష్ కుమార్ మరియు డా॥ యం. గోవర్ధన్  
ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం

రాష్ట్రంలో వరి, మొక్కలోన్ని, జొన్న తర్వాత సజ్జ ప్రధానమైన ఆహార పంట. సజ్జ పంటను మెట్టిప్రాంతాల్లో, తక్కువ సారవంతమైన ఎర్నెలలు, ఎర్రగరప నేలల్లో సాగు చేయడం, లోకల్ రకాలను వాడటం వలన తక్కువ దిగుబడులు వస్తున్నాయి. సజ్జ ఉత్పత్తి మరియు నాణ్యతను పెంచుటకు మంచి రకాల ఎంపిక మరియు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటించడం అవసరం. వర్షాభావ పరిశీతులలో, సకాలంలో ప్రధానమైన పంటను వేసుకోలేని పరిస్థితులలో ఆగష్ట రెండవ పక్కం వరకు కూడా విత్తుకొని మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చును. సజ్జలో ఇనుము మరియు జింక అధికంగా ఉంటాయి.

**విత్తే సమయం:** తొలకరి వర్షాలు పడిన వెంటనే వానాకాలంలో జూన్ మొదటి వారం నుండి జూలై రెండవ వారం లోపు విత్తుకోవాలి. విత్తడం ఆలస్యమైతే తెగుళ్ళ ఆశించే అవకాశం

అధికంగా ఉంటుంది.

**అనువైన నేలలు:** తేలికపాటి ఎర్నెలలు బాగా అనుకూలం. నీరు నిలువని నల్లరేగడి నేలల్లో కూడా సాగు చేసుకోవచ్చు.

**విత్తన మొత్తాదు:** ఎకరానికి 1.5-2.0 కిలోలు

**విత్తనపుద్ది:** కిలో విత్తనానికి 6 గ్రా. మెటలాక్సిల్ 35 యస్.డి.టీ విత్తనపుద్ది చేసి పచ్చ కంకి, వెర్రి తెగులును నివారించవచ్చును. విత్తనాలను విత్తనపుద్దికి ముందు 2% ఉప్పు ద్రావణంలో 10 నిమిషాలు ఉండడం ద్వారా ఎర్రోట్ శిలీంద్ర అవశేషాలను తొలగించవచ్చును. ఆరిన తర్వాత విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి.

**విత్తే దూరం:** వరుసల మధ్య 45 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 10-15 సె.మీ. దూరం ఉండేటట్లు గొర్కుతో విత్తుకోవాలి.

## రకాలు : వాటి గుణగణాలు

రకం	పంటకాలం (రోజులు)	ఎత్తు (సె.మీ.)	దిగుబడి (క్షీ/ఎ.)	గుణగణాలు
పి.పోచ్.బి.-3	85-90	150-160	12-15	వెల్రికంకి తెగులును మరియు బెట్టను తట్టుకుంటుంది.
పోచ్.పోచ్.బి.67	65-70	170-180	8-10	అతి తక్కువ కాలంలో కోతకు వచ్చే సంకర రకం, వెల్రికంకి తెగులును తట్టుకుంటుంది.
ఆర్.పోచ్.బి. 121	78-80	163-175	12-14	వెల్రికంకి తెగులు మరియు బెట్టను తట్టుకుంటుంది.
ఐసియం.పోచ్.356	80-85	170-180	10-12	వెల్రికంకి తెగులు మరియు బెట్టను తట్టుకుంటుంది.
ఐసిటిపి 8203	75-80	150-160	8-10	వెల్రికంకి తెగులు మరియు బెట్టను తట్టుకుంటుంది. అన్ని ప్రాంతాలకు అనుకూలం
రాజ్ 171	80-85	180-200	8-10	వెల్రికంకి తెగులును తట్టుకుంటుంది.

**పొలం తయారి:** భూమిని 2-3 సార్లు బాగా దున్ని ఎకరానికి 4 టన్సుల పశువుల ఎరువును ఆఖరి దుక్కిలో వేసి బాగా కలియదున్నాలి.

**ఎరువుల యాజమాన్యం:** వర్షాధార పంటకు ఎకరాకు 24 కిలోల నత్రజని, 12 కిలోల భాస్వరం, 15 కిలోల పొట్టావ్ ఎరువులను వేయాలి. నత్రజని ఎరువులో సగభాగం, మొత్తం పొట్టావ్ మరియు భాస్వరం ఎరువులను విత్తేటప్పుడు వేయాలి. మిగిలిన సగం నత్రజనిని 25-30 రోజుల వయస్సు మొక్కలకు పైపాటుగా వేయాలి.

**నీచి యాజమాన్యం:** సజ్జ సాగుకు సుమారు 400-450 మి.మీ. నీరు అవసరముంటుంది. వానాకాలంలో వర్షాధారంగా సాగు చేసినపుడు నీటి పొరుదుల అవసరం ఉండదు. అయితే 25-30 రోజులకు మించి బెట్ట పరిస్థితులు ఏర్పడితే పూత దశ మరియు గింజ కట్టే దశలో నీటితడులు ఇచ్చి మంచి దిగుబడులు సాధించవచ్చు.

**అంతరపంట:** సజ్జ : కంది 4:1 లేదా 6:1 నిష్పత్తిలో వేసుకోవాలి.

**కలుపు యాజమాన్యం:** విత్తిన 21 రోజులలోపు మొక్కల మధ్య 10 సె.మీ. ఒత్తు ఉండేలా చూస్తూ ఒత్తుగా ఉన్న మొక్కలను తీసివేయాలి. విత్తిన రెండు రోజులలోగా అట్రజిన్ 50% పొడి మందును ఎకరాకు 600 గ్రా. చొప్పున 200 లీ. నీటిలో కలిపి తడినేలపై పిచికారి చేసినచో కలుపు మొక్కలను నివారించవచ్చును. 25-30 రోజులలో గుంటక లేదా దంతితో అంతరసేద్యం చేయాలి.

### సస్యరక్షణ

**వెరిషెనలు:** వాతావరణంలో తేమ అధికంగా ఉన్నప్పుడు లేత మొక్కల ఆకుల అడుగుభాగాన తెల్లని బూజు పెరుగుదల కన్నించి తెగులు తీప్రత ఎక్కువై మొక్కలు గిడసబారి చనిపోతాయి. కంకి

పూర్తిగా ఆకుపచ్చని ఆకులుగా మారి గింజ ఏర్పడదు. దీని నివారణకై కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. మెటలాస్టిల్ మందును కలుపుకొని విత్తుకోవాలి. తెగులు సోకిన మొక్కలను హీకి కాల్చి వేయాలి. పంటలో తెగులు తీప్రత ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు 2 గ్రా. మెటలాస్టిల్ మందును లీటరు నీటికి కలిపి పంటపై పిచికారి చేసుకోవాలి.

**తేనెబంక తెగులు:** తెగులు సోకిన కంకుల నుండి గులాబి/ఎరువు రంగు తియ్యని జిగురు వంటి ద్రవం కారుతుంది. దీనిపై శిలీంద్ర బీజాలు పెరుగుతాయి. గింజలు తినడానికి పనికిరావు. పూత దశలో తేమ వాతావరణం ఉన్నప్పుడు తెగులు వ్యాపి ఎక్కువగా ఉంటుంది. విత్తనాలను 2% ఉపు నీటితో శుద్ధి చేసి, విత్తనానికి 3 గ్రా. క్రైరామ్ మందు కలిపి విత్తుకోవాలి. పైరు పూత దశలో ఉన్నప్పుడు మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. నీటికి కలిపి వారం వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారి చేయాలి.

**కాటుక తెగులు:** కంకులలో గింజ ఏర్పదే సమయంలో కన్నిస్తుంది. కంకులలోని గింజలు పొడి లాంటి శిలీంద్రబీజాల సముదాయంగా ఏర్పడతాయి. దీని నివారణకు కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. ఛైరామ్/కాప్టైన్తో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి.

**అగ్గి తెగులు:** నివారణకు విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి. తెగులు అధికంగా ఉన్నప్పుడు పొక్కాకోన్జోల్ 2 మి.లీ. లేదా ట్రైసైక్లజోల్ 0.6 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

**తుప్పు తెగులు:** మొక్కల ఆకులపై తుప్పు మచ్చలు ఏర్పడతాయి. నివారణకు లీటరు నీటికి 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ లేదా 1 గ్రా. కార్బండాజిమ్ చొప్పున పిచికారి చేయాలి.

**పంట కోత మరియు సూర్పిడి:** సజ్జ పంటలో పిలక కంకుల కంటే ప్రధాన కాండపు కంకి మొదట కోతకు వస్తుంది. కోసిన కంకులను బాగా ఆరచెట్టి, బంతి కట్టాలి.

# విశ్వవిద్యాలయం వ్యవసాయ విత్తనమేళా - 2022

ప్రోఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం ఆధ్వర్యంలో మే 24న రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా విత్తనమేళాలు ఘనంగా ప్రారంభించారు. రాజీంద్రనగర్లోని విశ్వవిద్యాలయం ఆడిటోరియంలో రాష్ట్రస్థాయి విత్తన మేళా ప్రారంభం కాగా రాష్ట్రంలో మరో 18 కేంద్రాల్లో ఈ విత్తనమేళాలు ప్రారంభమయ్యాయి. రాష్ట్ర వ్యాప్తంగా విశ్వవిద్యాలయం ఆడిటోరియం రాజీంద్రనగర్లో జరిగిన విత్తన మేళాకు ముఖ్య అభిధిగా తెలంగాణ విత్తనాభివృద్ధి సంస్థ చైర్మన్ కొండ బాలకోబేస్వరరావు హాజరి విత్తన మేళాను లాంఘనంగా ప్రారంభించారు. ఈ సందర్భంగా ఆయన మాట్లాడుతూ గో॥ ముఖ్యమంత్రి శ్రీ కల్వకుంట్ల చంద్రశేఖర్ రావు గారి నేత్తుత్వంలో

తెలంగాణ రైతాంగానికి అవసరమైన అన్ని వనరులు పుప్పలంగా లభిస్తున్నాయని, నేడు తెలంగాణ గోబిల్ సీడ్ హాబ్గా రూపొందిందని మరియు విశ్వవిద్యాలయంలో పరిశోధనలు ఇంకా విస్తృతం కావాలని తెలిపారు.

ఈ సందర్భంగా హజరైన తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ శాఖ ప్రత్యేక కమీషనర్ హనుమంతు మాట్లాడుతూ వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం, ప్రమత్త సంస్థలు అందించే విత్తనాల ధరలు సరసంగా ఉండడంతో పాటు నాయైత అధికంగా ఉంటుందనే భరోసా రైతాంగంలో ఉండని మరియు వాతావరణ మార్పుల కారణంగా పంటల సరళిలోనూ అనివార్యంగా మార్పులు





రాసున్నాయని అందుకు తగ్గట్టుగా నూతన రకాల విత్తనాల్ని రూపొందించాలని విశ్వవిద్యాలయానికి సూచించారు.

ఈ సందర్భంగా ఉపకులపతి డా॥ వి. ప్రఫీస్ రావు మాట్లాడుతూ విశ్వవిద్యాలయం నిర్వహిస్తున్న విత్తన మేళాకి రైతుల నుంచి అపూర్వ ఆధరణ లభిస్తోందని, ఈ ఏడేళ్ళ కాలంలో దేశంలోనే తెలిసారిగా ప్రాఫుసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం వివిధ పంటలకి చెందిన 51 వంగడాలని రూపొందించిన అందులో సుమారు 16 వంగడాలను ఇతర రాష్ట్రాలు ఆదరిస్తున్నాయని, ప్రభుత్వం అందిస్తున్న తోడ్యాటు, నీటి వనరుల్ని అందుబాటులోకి తీసుకురావడం వల్ల తెలంగాణలో సుమారు 7 నుండి 8 పంటల ఉత్పాదకత దేశ సగటు కంటే ఎక్కువవుందని తెలిపారు. రాష్ట్ర ప్రభుత్వం కల్పిస్తున్న సాగునీటి వనతితో ఉత్పాదకతలు మరింత పెరగాలని అందుకు రైతులు కూడా సమర్థనీటి యాజమాన్య పద్ధతులు, ఎరువులు, పురుగు మందుల సక్రమ వినియోగ పద్ధతులు అవలంభించాలని, ముందు తరాలకి అవసరమైన వనరుల్ని పరిరక్షించడం పైన కూడా దృష్టి పెట్టాలని మరియు

జూలై 10వ తేది వరకు విశ్వవిద్యాలయంలో విత్తనాలు అందుబాటులో ఉంటాయని తెలియజేశారు.

ఈ విత్తన మేళాలో 8 పంటలకు సంబంధించిన 44 రకాల వంగడాలను అందుబాటులో ఉంచారు. వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం రూపొందించిన వంగడాలతో పాటు, ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయం అలాగే భారతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా మండల పరిధిలోని వరి పరిశోధన కేంద్రం, నూనె గింజల పరిశోధన సంస్థ రూపొందించిన వంగడాలను, సాంకేతిక పరిజ్ఞానాన్ని రైతులకు అందుబాటులో ఉంచారు. వివిధ పంటలకు సంబంధించి సుమారు 15 వేల క్రీంటాళ్ళ విత్తనాలను ఈ విత్తన మేళా ద్వారా రైతులకు విక్రయించారు. ఈ విత్తన మేళా సందర్భంగా వివిధ పంటలకు సంబంధించి పంటల యాజమాన్యం, ఎరువుల యాజమాన్య పద్ధతులు, చీడపీడల నివారణలపై రైతులకు శాస్త్రవేత్తల ద్వారా అవగాహన కల్పించారు. ఈ విత్తన మేళాలో ప్రాఫుసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర విశ్వవిద్యాలయం, ఇతర విశ్వవిద్యాలయాలు, ఐసిఎఫర్ అనుబంధ సంస్థలు ఏర్పాటు చేసిన వివిధ ప్రదర్శనశాలలు రైతులను విశేషంగా ఆకట్టుకొన్నాయి.



## వానాకాలం వేరుశనగ సాగుల్లో రైతులు పాటించాల్నిన మెళకువలు

డా॥ ఓ. శైల, డా॥ వి. రాం రెడ్డి, కె. మమత, కె. ప్రవంతి, డా॥ యం. సుజాత మరియు డా॥ యం. గోవర్ధన్  
ప్రాంతియ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పాలెం

నూనెగింజల పంటల్లో వేరుశనగ ప్రధానమైనది. విషీర్ణం, వినియోగం అధికంగా ఉన్నప్పటికీ దానికి తగ్గ ఉత్పాదకత పొందలేకపోవటానికి గల కారణం ఏమనగా మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించడంలో ఉన్న కొన్ని లోపాలు. వేరుశనగ ముఖ్యంగా యాసంగి పంట కానీ వానాకాలంలో తెలంగాణ రాష్ట్రంలో గద్వాల్, నాగర్కరూల్, సూర్యపేట, జనగాం, వరంగల్ పంటి ప్రాంతాల్లో సాగు చేస్తున్నారు. యాసంగి కంటే వానాకాలంలో దిగుబడులు తక్కువగా ఉన్నాయి. దీనికి గల ముఖ్యమైన కారణాలు, అనిఖ్యిత వర్షపొతం, పాత రకాలనే పదే పదే వాడటం, మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించలేకపోవడం మరియు చీడవీడల ఉధృతి. పంట మొదటినుండి మంచి శాస్త్రియ సాగు విధానాలు మరియు సకాలంలో సస్యరక్షణ చర్యలు పాటించనట్లయితే మంచి దిగుబడులు సాధించే అవకాశం ఉంది. తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వానాకాలం వేరుశనగి జూన్ మొదటి పశ్చం నుండి జూలై రెండవ పశ్చం వరకు విత్తుకోవచ్చు. ప్రస్తుతం వానాకాలం వేరుశనగ సాగుకు సమాయుత్తం అవుతున్న రైతులు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు ఈ క్రింద పేర్కొనబడ్డాయి.

**నేలలు:** తేలికపాటి, నీరు నిలవకుండా, మురుగు నీరు చేరకుండా మంచి గాలి ప్రసరణ ఉన్న నేలలు అనగా, ఎర చల్చా మరియు ఇసుకతో కూడిన గరప నేలలు వేరుశనగ సాగుకు చాలా అనుకూలమైనవి. ఎక్కువ బంకమన్న కలిసిన నల్లరేగడి నేలల్లో ఈ పంట వేయరాదు. విత్తే ముందు నేలను మెత్తగా దుక్కి చేసి చదును చేసుకోవాలి.

**విత్తన ఎంపిక:** ఆయా ప్రాంతాలకు అనగుణంగా అందుబాటులో ఉన్న మేలైన రకాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి. మన ప్రాంతంలో కె.-6, కె.-9, ధరణి, దీఎచ్-24 మరియు కదిరి లేపాక్షి-1812 అనుకూలమైన రకాలు

**విత్తన ఎంపికలో మేలైన రకాలను ఎంచుకున్న తర్వాత తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు:**

రైతులు నమ్మకమైన సంస్థలు లేదా పరిశోధన స్థానం నుండి విత్తనాన్ని కొనుగోలు చేయాలి. విత్తనంలో 85% మొలకశాతం వచ్చేట్లు జాగ్రత్త వహించాలి. అప్పుడే మొక్కల సాంద్రత ఆశించిన స్థాయిలో ఉండి దిగుబడులు బాగా వచ్చే ఆస్యార్థం ఉంటుంది. విత్తే ముందు మాత్రమే గింజల నుండి విత్తనాన్ని వేరుచేస్తే మొలకశాతం ఆశాజనకంగా ఉంటుంది. విత్తనపు గింజమైన పై పొర సమానంగా ఉండేట్లు చూసుకోవాలి. నిద్రావర్ధలో ఉన్న రకాలను ఎంపిక చేసుకోకాడు.

**విత్తన మోతాదు:** గింజ బరువు, విత్తే సమయాన్ని బట్టి విత్తన మోతాదు మారుతుంది. వానాకాలంలో ఎకరానికి 60 కిలోల విత్తనం అవసరమవుతుంది.

**విత్తనపుద్ది:** విత్తే ముందు విత్తనపుద్ది చాలా ప్రాముఖ్యమైనది. కిలో విత్తనానికి 1 గ్రా. పెబ్బుకొనణోల్ 2 డి.ఎస్ లేదా 3 గ్రా. మ్యాంకోజెవ్ పొడి మందు పట్టించాలి. కాండం కుక్కు పైరెస్ తెగులు ఆశించే ప్రాంతాలలో 2.0 మి.లీ.

జమిదాక్లోప్రిడ్ 600 ఎఫ్.ఎస్.సు 7 మి.లీ. నీటిలో కలిపి కిలో విత్తనానికి పట్టించాలి. వేరు పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఆశించే ప్రాంతాల్లో 6.5 మి.లీ. క్లోరిపైరిపాన్స్ తో విత్తనపుద్ది చేసుకోవాలి. వరి మాగాఱుల్లో లేక కొత్తగా వేరుశనగ సాగు చేసేటప్పుడు ఎకరాకు సరిపడే విత్తనానికి 200 గ్రా. ట్రైజోబియం కల్పురుని పట్టించాలి. వేరుకుళ్ళు, మొదలుకుళ్ళు మరియు కాండం కుళ్ళు తెగుళ్ళు ఎక్కువగా ఆశించే పరిస్థితుల్లో కిలో విత్తనానికి 10 గ్రా. ట్రైకోడెర్యా విరిడిని పట్టించి మంచి ఘలితాలు పొందవచ్చు.

**విత్తే దూరం:** వర్షాధారంగా విత్తేటప్పుడు  $30 \times 10$  సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి. వానాకాలంలో ఒక చదరపు మీటరుకి 33 మొక్కలు ఉండేలా మొక్కల సాంద్రత పాటించాలి.

**విత్తే పద్ధతి:** విత్తనాన్ని గొర్కుతో గాని లేక నాగటి సాళ్ళలో గాని లేదా ట్రాక్షరుతో విత్తే యంత్రముతో గాని విత్తుకోవాలి. విత్తే సమయంలో నేలలో తగినంత తేమ ఉండాలి. విత్తనాన్ని 5 సెం.మీ. లోతు మించకుండా విత్తుకోవాలి. ట్రాక్షరు ద్వారా నడిచే సీడ్ డ్రైల్సు వాడినట్లయితే తక్కువ సమయంలో ఎక్కువ విస్తరంలో విత్తుకోవడవే కాక, ఖర్చును కూడా గణియంగా తగ్గించుకోవచ్చు. ఈ పద్ధతిలో 2.5-3 గంటల్లో ఒక ఎకరాన్ని విత్తుకోవచ్చు.

**ఎరువుల యాజమాన్యం:** భూసార పరీక్షను అనుసరించి ఎరువుల మొత్తాదును నిర్ణయించుకోవాలి. అఖరి దుక్కిలో ఎకరాకు 3-4 టన్నుల పరపతల ఎరువును వేసుకోవాలి. మొత్తం భాస్వరం, పొట్టావ్ ఎరువులను విత్తే సమయంలోనే వేసుకోవాలి. ఎకరానికి 100 కిలోల సూపర్ ఫాస్ట్ ఐఎస్ట్, 33 కిలోల మూయార్ట్ అఫ్ పొట్టావ్ మరియు 18 కిలోల యూరియాను విత్తే సమయంలోనే వేసుకోవాలి. విత్తిన 30 రోజుల తర్వాత తొలి పూత దశలో మరొ 10-15 కిలోల యూరియాను వేసుకోవాలి. ఎకరానికి 200 కిలోల జిప్పంను పూత దశ పూర్తయి ఊడలు దిగే సమయంలో మొదట్లు దగ్గర వేసి మట్టిని ఎగదోయాలి. విత్తిన 45 రోజుల తర్వాత ఎటువంచి అంతర సేర్యం చేయరాదు. నేల ద్వారా సంక్రమించే తెగుళ్ళను నివారించుటకు 2 కిలోల ట్రైకోడెర్యా విరిడ అనే జీవశిలీంద్రనాశనిని 100 కిలోల పశువుల ఎరువులో కలిపి 10 రోజులు మాగబెట్టి అఖరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి.

దీనితో పాటు సూక్ష్మ పోషకాలైన జింక్, ఐరన్ కూడా పంట ఎదుగుదలలో ప్రముఖ పాత్ర వహిస్తాయి. సాధారణంగా జింకు లోపించిన పైరులో ఆకులు చిన్నవిగా మారి మొక్కలు గిడసబారతాయి. ఈ లోపాన్ని సవరించడానికి ఎకరాకు 400 గ్రా. జింక్ సల్ఫ్ట్ ట్రై ఐఎస్ట్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి కనీసం 2 సార్లు పిచికారి

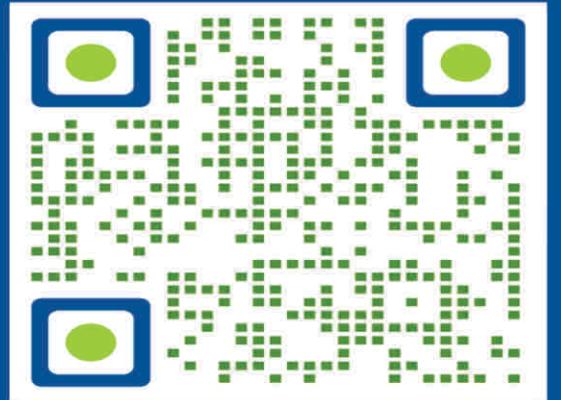
చేసుకోవాలి. నల్లరేగడి నేలల్లో అధిక తేమ ఉన్నప్పుడు ఇనుపథాతు లోపం కనిపిస్తుంది. లేత ఆకులు పసుపు పచ్చగాను, తర్వాత తెలుపు రంగుకు మారతాయి. ఈ లోపాన్ని అధిగమించుటకు ఎకరాకు కిలో అన్నబేది మరియు 200 గ్రా. సిల్వర్ ఆమ్లం 200 లీ. నీటిలో కలిపి రెండు సార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

**కలుపు యాజమాన్యం:** అంతర కృషిలో కలుపు కొంతవరకు నివారించవచ్చు. పంట విత్తిన 48 గంటలలోపు ఎకరాకు 200 లీ. నీటికి 1 లీ. పెండిమిథాలిన్ లేదా అలాక్లోర్ అనే కలుపు మందును + డైక్లోసులామ్ గుళికలు 12.4 గ్రా. ఒక ఎకరాకు కలిపి పిచికారి చేసినట్లయితే సుమారుగా 20-25 రోజుల పరకు కలుపు లేకుండా చూసుకోవచ్చు. విత్తిన 20-25 రోజులకు వెడల్పాటి ఆకుల కలుపు ఉన్నట్లయితే ఎకరాకు 300 మి.లీ. ఇమూజిత్ఫిర్ 10% లేదా ఇమూజిమాస్ట్ 35% + ఇముజిత్ఫిర్ 35% డబ్బుజి కలుపు మందును 40 గ్రా. ఎకరాకు చొప్పున 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేసి అన్ని కలుపు మొక్కలను నివారించవచ్చు. అదే విధంగా క్రీజాలోపావ్-పి-టాష్ట్రోల్ 5% లేదా పూజిపావ్ బ్యాల్ట్ 11.1% + ఫోయసేఫ్స్ 11.1% 400 మి.లీ. ఎకరా చొప్పున పిచికారి చేయాలి.

అదనపు సమాచారం కొరకు సంప్రదించవలసిన

ఫోన్ నెం. 9398547996

పి.జె.టి.యి.వ.ఎ.యు అగ్రికల్చరల్ పీడిమోస్ యూట్యూబ్ ఛానల్



కూ.ఆర్ కెడ్ స్కూన్ చేయండి  
సభ్యులుగా చేరండి

# తొలక్కింకి అన్నపైగే అప్రాల రకాలు - మేలైగే యొజిమాన్స్ ఏద్దులు

డా॥ కె. రుక్కిణీ దేవి, డా॥ జి. వేషు గోపాల్, కె. నాగ స్వాతి, డా॥ పి. రుణ్ణి, డా॥ ఎవ్. సంధ్య కింజోర్,  
డా॥ యం. మధు, డా॥ జి. పద్మజ, డా॥ డి. వీరస్వ మరియు డా॥ ఆర్. ఉమా రెడ్డి

వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పుధిర

మన రాష్ట్రంలో గత వానాకాలంలో దాదాపు 5 లక్షల హెక్టార్లలో అపరాల పంటలు సాగు చేయడం జరిగింది. ముఖ్యంగా కందిని 4 లక్షల హెక్టార్లలో వికారాబాద్, నారాయణ పేట్, రంగారెడ్డి, యాదాది భువనగిరి జిల్లాల్లో అలాగే పెనర 61 వేల హెక్టార్లలో, మినుము 18 వేల హెక్టార్లలో ఖమ్మం, మహబూబాబాద్, ములుగు, మెదక్, సంగారెడ్డి, ఉమ్మడి అదిలాబాద్ జిల్లాల్లో ఎక్కువగా సాగు చేయడం జరిగింది.

ఈ వానాకాలంలో కూడా అపరాల సాగు విస్తరంగణసీయంగా పెరిగే అవకాలాలు మెండుగా ఉన్నాయి. స్వల్పకాలిక అపరాలైనటువంటి పెనర, మినుము, వరికి ముందుగా కూడా సాగు చేయవచ్చు. పంటలను మార్పిడి చేయకుండా ఒకే రకమైన పంటలను సాగు చేయడం వలన పంట దిగుబడుల్లో పెచ్చు తగ్గులు మరియు అసమతల్యాలు ఏర్పడతాయి.

రైతులు అధిక దిగుబడులు సాధించాలంటే నేలను బట్టి, వాతావరణాన్ని బట్టి పంటను మరియు పంట రకాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి. కానీ రైతులకు స్వరైన అవగాహన లేకపోవడం వల్ల బయట విత్తన దుకాణాల్లో ఇచ్చే ఏదో ఒక పంట రకం వేసుకొని నష్టపోతున్నారు. కొన్ని సందర్భాలలో ఖర్చు కంటే ఆరాయం తక్కువగా ఉంటుంది. కాబట్టి ప్రస్తుత తరుణంలో తక్కువ పెట్టుబడితో అధిక దిగుబడులు పొందాలన్నా, పర్యావరణ హితంగా సాగు చేయాలన్నా ఖచ్చితంగా అపరాల పంటలను పంటల సరళిలో చేర్చి, కనీసం సంవత్సరంలో ఒకసారైన ఒక పంటగా అపరాలను సాగు చేసుకోవాలి. బెట్ట పరిస్థితులు, పురుగు మరియు తెగుళ్ళ ఉధృతి ఎక్కువగా ఉండటం, చౌడు నేలలు, ఆమ్ల నేలలు ఇలా రకరకాల సమస్యలు ఉన్న భూముల్లో కూడా తట్టుకొని మంచి దిగుబడులనిచ్చే రకాలను శాస్త్రవేత్తలు కనుగొన్నారు. కావన రైతులు తదనుగణంగా రకాలు ఎంపిక చేసుకోవాలి.

## పెనర రకాలు వాటి యొక్క గుణగణాలు:

క్ర. సం.	రకం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి (క్షీ./ఎ.)	గుణగణాలు
1.	యంజిజి 295	60-65	5-6	కాపు మొక్క పైభాగానే ఉండి, గింజ మధ్యస్థ లావుగా, సాదాగా ఉంటుంది. నల్ల మచ్చ తెగులును తట్టుకుంటుంది. మొవ్వు కుళ్ళు తెగులును కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది.
2.	యంజిజి 385 (పుధిర-పెనర-01)	70-76	6-7	మొక్కలు గుబురుగా పెరిగి కాయలు గుత్తులుగా పైభాగాన వ్యాపించి ఉండి ఒకేసారి కోతక వస్తాయి. గింజలు మధ్యస్థ లావుగా, ముదురు ఆకుపచ్చగా మెరుస్తా ఉంటాయి. మొవ్వు కుళ్ళను, ఆకు ముడతను సమర్థవంతంగా తట్టుకుంటుంది.
3	యంజిజి 348	65	4-5	మొక్క పొట్టిగా ఉండి అంతర పంటకి అనుకూలం
4	యంజిజి 347	65-70	4-6	మొక్కలు నిటారుగా పెరిగి, కాయలు మొక్క పైభాగాన ఉండి, గింజ లావుగా, సాదాగా ఉంటుంది.
5	డబ్బుజిజి 42 (యాదాది)	58-60	4-6	పొడవైన కాయలు కలిగి, లావు గింజలు కట్టి ఉంటాయి. గింజలు మెరుపు కలిగి పల్లకు తెగులును తట్టుకుంటుంది.

క్ర. సం.	రకం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి (క్రీ/ఎ.)	గుణగణాలు
6.	డబ్బుజిజి 37 (వికశిల)	60-65	5-6	గింజలు ఆకర్షణీయంగా పచ్చగా ఉంటాయి.
7.	టియం-96-2	60-65	4-6	అధిక తేమను మరియు బూడిద తెగులును తట్టుకుంటుంది.
8.	ఐపియం 2-14	60-65	4-6	ఐ.ఐ.పి.ఆర్. కాన్సార్ నుండి డక్షిణ భారతదేశంలో సాగుకు విడుదల చేయబడిన రకం. పల్లాకు తెగులును తట్టుకుంటుంది. గింజ మధ్యస్థ లావుగా ఉండి మెరుస్తా ఉంటుంది.
9.	ఎల్జిజి 460	65-70	6-7	కాయలు గుత్తులు గుత్తులుగా పై భాగంలో ఉండి కోయడానికి నులువుగా ఉండి, ఒకేసారి కోతకు వస్తాయి. మెట్ట మరియు వరి మాగాణలకు అనువైనది.

#### మినుము రకాలు వాటి యొక్క గుణ గణాలు:

క్ర. సం.	రకం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి (క్రీ/ఎ.)	గుణగణాలు
1.	యంచిజి 207 (మధ్యిర మినుము)	75-80	5-6	పాలిష్ రకం, బెట్టను తట్టుకుంటుంది. పల్లాకు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
2.	డబ్బుబీజి 26	70-75	4-5	సాదా రకం, కాయ మీద నూగు ఉండి, మొక్కలు గుబురుగా ఉండి, కాపు అడుగు భాగాన కేంద్రికృతమై ఆకుతో కప్పబడి ఉంటుంది.
3.	పియు 31	70-75	5-6	సాదా రకం, కాయ మీద నూగు ఉండి, పల్లాకు తెగులును పూర్తిగా తట్టుకుంటుంది.
4.	ఎల్బిజి 752	75-80	6-7	పల్లాకు తెగులును తట్టుకునే పాలిష్ రకం
5.	ఎల్బిజి 787	80-85	7-8	అన్ని కాలాలకు అనువైనది. పల్లాకు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
6.	టిబిజి 104	75-80	6-7	లావు గింజలు కలిగిన పాలిష్ రకం. కాయలు మీద నూగు ఉండి పల్లాకు తెగులును పూర్తిగా తట్టుకుంటుంది.
7.	జిబిజి 1	70-75	6-7	అన్ని కాలాలకు అనువైన పల్లాకు తెగులును తట్టుకునే పాలిష్ రకం. కాయ పైన్ నూగు ఉంటుంది.

#### కంది రకాలు వాటి యొక్క గుణ గణాలు:

క్ర. సం.	రకం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి (క్రీ/ఎ.)	గుణగణాలు
1.	ఎల్ఆర్జి 41	వానాకాలం 180 యాసంగి 130-140	8-10	పైరు ఒకేసారి పూతకు రావడం వలన కొమ్మలు వంగుతాయి. శనగపచ్చ పురుగును తట్టుకుంటుంది.
2.	లక్ష్మీ (ఐసిపిఎల్ 85063)	వానాకాలం 160-170 యాసంగి 130-140	7-8	చెట్టు గుబురుగా ఉండి ఎక్కువ కొమ్మలు కల్గి ఉంటాయి. ఎండు తెగులును కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది.
3.	ఆశ (ఐసిపిఎల్ 87119)	వానాకాలం 170-180	7-8	ఎండు తెగులును, వెల్రి తెగులును తట్టుకుంటుంది.
4.	మారుతి (ఐసిపి 8863)	వానాకాలం 155-160	7-8	మొక్కలు నిటారుగా పెరుగుతుంది. ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది.

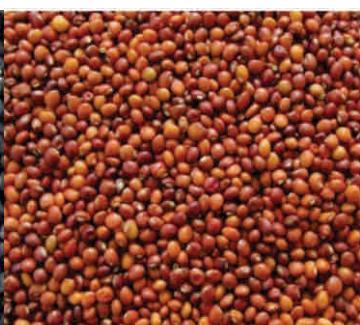
క్ర. సం.	రకం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి (క్షీ/ఎ.)	గుణగణాలు
5.	పొలెం కంది (పిఆర్జి 158)	వానాకాలం 150-155 యాసంగి 120-130	6-7	దళ్ళిణి తెలంగాణ మరియు రాయలసీమ ప్రాంతాలకు అనువైనది. ఘృజేరియం ఎండు తెగులును తట్టు కుంటుంది.
6.	ఉజ్జుల (పిఆర్జి 176)	వానాకాలం 130-135	6-8	తక్కువ వర్షప్రాతం కల్గిన ప్రాంతాలకు మరియు ఎవర చల్చు నేలలకు అనుకూలం.
7.	సూర్య (యంఆర్జి 1004)	వానాకాలం 165-180 యాసంగి 120-130	8-9	మొక్కనిటారుగా, గుబురుగా పెరిగి, మాక్రోఫోమినా ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
8.	డబ్బుఆర్జి 65 (రుద్రేశ్వర)	వానాకాలం 160-180 యాసంగి 120-130	8-10	ఘృజేరియం ఎండుతెగులు మరియు శనగపచ్చ పురుగును కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది.
9.	టిడిఆర్జి 4 (హనుమ)	వానాకాలం 160-180 యాసంగి 120-130	8-10	ఘృజేరియం ఎండు తెగులును పూర్తిగా తట్టుకుంటుంది. వెప్రి తెగులు, శనగపచ్చ పురుగును కొంతవరకు తట్టు కుంటుంది.
10.	ఐసిపిహెచ్ 2740 (మన్మోం కొండ కంది)	వానాకాలం 170-190	8-10	ఘృజేరియం ఎండు తెగులు, వెప్రి తెగులును పూర్తిగా తట్టు కుంటుంది. నల్గొంగోలు భూములకు నీటి పారుదలకు అనువైన సంకర రకం
11.	డబ్బుఆర్జిజి97 (వరంగల్ కంది-1)	వానాకాలం 160-165	8-9	సాగుకి అనుకూలం, దీర్ఘకాలిక రకాల కన్నా 15 రోజులు ముందుగా కోతకు వచ్చును. ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
12.	డబ్బుఆర్జిజి93 (తెలంగాణ కంది 1)	160-170	6-7	మధ్యస్థకాల పరిమితి కలిగి ఎండు తెగులును తట్టు కుంటుంది. సెంట్రల్ వెరైటీ రిలీజ్ కమిటీ ద్వారా 2019లో విడుదలైన రకం.
13.	డబ్బుఆర్జిజి 121 (తెలంగాణ కంది-2)	170	6-7	బెట్టను తట్టుకుంటుంది. ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
14.	డబ్బుఆర్జిజి 255 (వరంగల్ కంది-2)	165-180	6-8	వానాకాలంకి అనువైన రకం. ఘృజేరియం ఎండు తెగులును తట్టుకుంటుంది.
15.	టిడిఆర్జి 59 (తెలంగాణ కంది-3)	170-175	6-8	ఘృజేరియం ఎండు తెగులును, వెప్రి తెగులును తట్టుకుంటుంది.

అదనపు సమాచారం కొరకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 7675050041

తరువాయి భాగం వచ్చే సంచికలో



32 వ్యవసాయం



# శాస్త్రీయ పద్ధతిలో సోయాచిక్కుపు సాగు - అధిక బిసుబడికి పోటించేవటసిన యొజనాన్ని పద్ధతిముఖులు

డా॥ శ్రీధర్ చౌహాన్ మరియు డా॥ ఎం. రాజేంధర్ రెడ్డి

వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, ఆదిలాబాద్

- సోయాచిక్కుపు వానాకాలంలో సాగు చేసుకునే ముఖ్యమైన నున్న గింజల మరియు కాయ జాతి (లెగ్యూ) పంట.
- 2021వ సంవత్సరంలో అమెరికా, బ్రెజిల్, అర్జ్యుంబినా మరియు చైన్యా దేశాల సరసన పంట విస్తరంలో ఐదవ స్థానం (12.18 మి. హె.), పంట ఉత్పత్తిలో ఐదవ స్థానం (13.12 మి.ట.) మరియు 1077 కిలోలు/హె. పంట ఉత్పాదకతతో భారతదేశం సముచిత స్థానంలో నిలిచినది.
- మధ్యపదేశ్, మహారాష్ట్ర, రాజస్థాన్, కర్ణాటక రాష్ట్రాల తరువాత పంట విస్తరం (1.33%) మరియు ఉత్పత్తిలో (1.77%) నాల్గవ స్థానాన్ని ఆక్రమించిన తెలంగాణ రాష్ట్రం 1586 కిలోలు/హె. ఉత్పాదకతతో దేశంలో అన్ని రాష్ట్రాల కన్నా ముందంజలో ఉంది.
- తెలంగాణ రాష్ట్రంలో ప్రధానంగా ఆదిలాబాద్, నిజమూబాద్, మెదక్, కరీంనగర్, వరంగల్ మరియు ఖమ్మం జిల్లాల్లో ఈ పంటను సాగుచేయడం జరుగుచుస్తుది.
- సోయా గింజల్లో 40-43% మాంసకృతులు మరియు 20% నున్న లభించును.
- ఇనుము, కెరోటిన్ మరియు ఫోలిక్ అప్పుము అధిక శాతంలో ఉండుట వలన చిన్న పిల్లల్లో పోషక లోపాల నివారణ

మరియు స్ట్రీలల్లో అధికంగా కనిపించే రక్తపీసతను నివారించడానికి సోయాబీన్ వాడకం ఎంతగానో తోడ్డుతుంది.

**నేలలు:** సారవంతమైన నల్లలేగడి భూములు, బలమైన మర్మాంశులు ఈ పంట సాగుకు అనుకూలం. తేలికపాటి నేలలు/చల్యా భూములు వర్షాధారం క్రింద ఈ పంట సాగుకు ఏ మాత్రం అనుకూలం కాదు.

**విత్తీ సమయం:** సోయాచిక్కుపు వానాకాలంలో మాత్రమే పండించుటకు అనుమతి పంట. దీని పంట కాలం దాదాపు నాలుగు నెలలు(105-115 రోజులు). యాసంగి మరియు వేసవిలో కూడా పండించగల పంటనప్పటికీ దిగుబడులు చాలా తక్కువగా, గింజ నాణ్యతలో సాగుకు అనుకూలం కాదు. వర్షాధారంగా పండించే పరిస్థితుల్లో సరిపడు తొలకరి జల్లులు కురిసిన తర్వాత మాత్రమే (60-75 మి.మీ. వర్షపాతం నమోదైన తర్వాత లేదా రెండు బారీ వర్షాలు కురిసిన తర్వాత) విత్తుకోవాలి. జూన్ 15 నుండి జూలై మొదటి వారం లోపు విత్తుకొంటే అధిక దిగుబడులు రావడానికి అస్వారూం ఉంది. జూలై మొదటి పక్షం తరువాత ఈ పంటను ఏ మాత్రం సాగు చేయకూడదు ఎందుకంటే దిగుబడి తగ్గడంతో పాటు తెగుళ్ళు ఆశిస్తాయి.

## ముఖ్యమైన రకాలు:

రకం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి (క్షీ./ఎకరం)	ముఖ్య లక్షణాలు
ఆదిలాబాద్ ఇండో సోయా చిక్కుపు	100-105	8.5-12.3	కాయకుళ్ళు, కన్న ఆకుమచ్చ తెగులు, ఆల్ఫర్జీరియా ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళను సమర్పించంగా తట్టుకుంటుంది. అలాగే మసికుళ్ళు తెగులను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది.
బాసర	110-115	12-13	అధిక దిగుబడినిచ్చు రకము (జె.యస్.335 కు ప్రత్యామ్నాయం) పుప్పులు తెలుపు రంగులో ఉంటాయి. కాయపై నూగు ఉంటుంది. ముఖ్యంగా 2 గింజల కాయలు ఎక్కువగా ఏర్పడతాయి. 8-10 రోజులు ఆలస్యంగా నూర్చి చేసినా కాయ చిట్టడం జరగడు. అధిక మొలక శాతాన్ని కలిగి ఎకరానికి 20-25 కిలోల విత్తునం

రకం	పంట కాలం (రోజులు)	దిగుబడి (క్షీ./ఎకరం)	ముఖ్య లక్షణాలు
			సరిపోతుంది. మాంసకృతులు 45.1% మరియు నూనె శాతం 17.7% కల్గి ఉండును. లావు గింజ రకం (13.5-15 గ్రా.) లేత పసుపు రంగు కల్గి గోధుమ రంగు విత్తన చార కల్గి ఉండును.
జె.యస్.335	100-105	8-10	పుష్టిలు లేత ఎరువు లేదా గులాబీ రంగులో ఉంటాయి. కాయుపై నూగుండదు గింజ మొలకళక్కి ఎక్కువు. కాయలు బిట్లటం తక్కువు. మొవ్వు కుళ్ళు తెగులును కొంత వరకు తట్టుకొంటుంది. ఒక్కాక్కు కాయలో 3 గింజలు ఉంటాయి. కోత ఆలస్యమైనప్పుడు గింజ రాలుతుంది. కోత సమయంలో వర్షాలు అధికంగా కురిసినప్పుడు గింజలు కాయలపై మొలకెత్తుతాయి.
జె.యస్.93-05	85-90	7-8	పుష్టిలు లేత ఎరువు లేదా గులాబీ రంగులో ఉంటాయి. కాయలకు నూగు ఉండదు. ఆకులు పొడవుగా ఉంటాయి. ఎండిన తరువాత కాయలు నల్గుగా కనిపిస్తూ ఒక్కాక్కు కాయలో 3-4 గింజలు ఉంటాయి. అంతరపంటకు అనువైనది. గింజలు చిన్నగా ఉంటాయి.

తెలంగాణ ప్రాంతానికి అనువైన ఇతర అధిక దిగుబడినిచ్చే మధ్యస్థం నుండి దీర్ఘ కాలిక రకాలు: ఎం.ఎ.యు.ఎస్.-158, ఎం.ఎ.యు.ఎస్.-162 మరియు ఎం.ఎ.యు.ఎస్.-612, కె.డి.ఎస్.-344, కె.డి.ఎస్.-726 మరియు కె.డి.ఎస్.-753, ఎం.ఎ.సి.ఎస్.-1188, డి.ఎస్.బి.-21, డి.ఎస్.బి.-23.

**విత్తన మొత్తాదు:** గింజ పరిమాణం, మొలక శాతం మరియు విత్త పద్ధతిపై విత్తన మొత్తాదు అధారపడుతుంది. ఎకరాకు నాణ్యమైన విత్తనాలు 25-30 కిలోల వరకు సరిపోతుంది. మొలక శాతం తక్కువగా ఉంటే (70% కన్నా తక్కువ) విత్తన మొత్తాదును పెంచుకోవాలి. ఎత్తైన మడుల పద్ధతిలో (4/5/6 వరుసల బి.బి.ఎఫ్. యంత్రం) విత్తుకోవడం ద్వారా ఎకరానికి 5-8 కిలోల విత్తనాన్ని ఆదా చేయవచ్చును (22-24 కిలోలు ఎకరానికి విత్తన మొత్తాదు సరిపోతుంది).

**విత్త పద్ధతి:** నేలను బాగా మెత్తగా దున్ని విత్తనాలను కాస్త తక్కువ లోతులో స్థాన తేమ ఉన్న సమయంలో విత్తుకోవాలి. విత్తే సమయంలో నాగలి వెంబడి గానీ లేదా సాళ్ళలో గొర్కుతో గాని లేదా ట్రాక్టర్తో నడిచే యంత్రాలతో విత్తుకోవాలి. ఎత్తైన మడుల పద్ధతిలో (4/5/6 వరుసల బి.బి.ఎఫ్.యంత్రం) విత్తుకోవడం ద్వారా అధిక వర్షాల ప్రభావం నుండి అలాగే వర్షాభావ పరిస్థితులు ఎదురైనప్పుడు తేమను సంరక్షించుకుంటూ పంటను సురక్షితంగా కాపాడుకోవచ్చును.

**విత్తనశుద్ధి:** రైతులు విత్తనాన్ని విత్తే ముందు తప్పనిసరిగా విత్తనశుద్ధి చేసుకోవాలి. దీనిపల్ల విత్తిన 20-30 రోజుల వరకు పంట చీడపీడల బారినుండి కాపాడబడి ఏకరీతిగా పెరుగుతుంది. ముందుగా కిలో విత్తనానికి 2 గ్రా. కాప్ట్రాన్/ట్రైరమ్ (75 డబ్బు.పి.) లేదా 1 గ్రా. కార్బూండాజిమ్ (50 డబ్బు.పి.) లాంటి శీలీంద్రనాశిని ముందుతో విత్తనశుద్ధి చేసుకొని తదుపరి 1.5 మీ.లీ. ఇమిడాక్లోఫ్రిడ్ 600 ఎఫ్.ఎస్. లేదా 20 గ్రా. కార్బోసల్వౌన్ (25 డి.ఎస్.) లాంటి కీటకనాశినితో విత్తనశుద్ధి చేయాలి. కార్బోక్లీన్ (37.5%) + ట్రైరమ్ 37.5% (డబ్బు.పి) ముందుల కలయికను కిలో విత్తనానికి 3 గ్రా. చొప్పున లేదా ప్లైరాక్లోప్రోబీన్ + ధ్వయోఫేసేట్ మిట్రైల్ ముందుల కలయికను కిలో విత్తనానికి 2 గ్రా. చొప్పున విత్తనశుద్ధికి కూడా వాడుకోవచ్చ. చివరగా విత్తే గంట ముందు ప్రతి 10 కిలోల విత్తనానికి 200 గ్రాముల రైజోబియం జపానికం మరియు 2 కిలోల పొస్పురన్ సాల్యుబ్లైజింగ్ బాటీరియా కల్పరును నీరు జిగురుతో కలిపి నీదలో అరబెట్టి విత్తుకోవాలి. కిలో విత్తనానికి 8-10 గ్రా. ట్రైకోడెర్మ్ విరిడ జీవశిలీంద్రనాశినితో విత్తనశుద్ధి చేసుకోవడం ద్వారా పంట మొదటి దశలో వచ్చు మొదలు కుళ్ళు తెగులును ఆరికట్టవచ్చ.

**విత్తే దూరం మరియు మొక్కల సాంద్రత:** నల్గురేగడి భూముల్లో 45 × 10 సె.మీ. అలాగే తేలిక పాటి భూముల్లో 30 × 10 సె.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి. 33-44 మీ. చదరపు మీటరుకు మొక్కల చొప్పున ఎకరాకు సరాసరిగా లక్ష ముపై



# ప్రత్యు పంట సాగులో మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు

డా॥ వి. తిరుపుల రావు, జి. అనిల్ కుమార్, డా॥ డి. మౌహన్ దాస్, డా॥ కె. రాజేభర్ మరియు డా॥ శ్రీధర్ చొహన్  
వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, ఆదిలాబాద్



తెలంగాణ రాష్ట్రంలో వానాకాలంలో పండించు పంటల్లో, ప్రత్యు ప్రధానమైన పంట. గత సంవత్సరం నుమారుగా 51 లక్షల ఎకరాల్లో ప్రత్యు పంట సాగు చేయబడింది. అలాగే ప్రత్యుకి అధిక ధరలు ఉన్నందున ఈ సంవత్సరం కూడా ప్రత్యు పంట సాగుకు రైతులు ఆసక్తి చూపుతున్నారు. ఈ వానాకాలంలో తెలంగాణ రాష్ట్రంలో నుమారుగా 60-70 లక్షల ఎకరాల విస్తరణలో ప్రత్యు సాగు చేసే అవకాశం ఉంది.

ప్రత్యు పంటలో అధిక దిగుబడులు సాధించడానికి రైతులు మేలైన యాజమాన్య పద్ధతులు పాటిస్తూ శాస్త్రవేత్తలు మరియు వ్యవసాయ అధికారుల సలహాలు, సూచనలు సమయాను సారంగా పాటించాలి.

**నేలలు:** నేల ఉదయిని సూచిక 6-8 మధ్య ఉండాలి. వర్షాధారంగా ప్రత్యు పంట సాగుకు లోతైన నల్లరేగడి భూమయులు అనుకూలం. అలాగే నీటి తడులు ఇచ్చే అవకాశం ఉన్నప్పుడు మధ్యస్థ భూముల్లో కూడా పండించవచ్చు. వర్షాధారంగా పండించడానికి ఇనుక భూములు తేలికపాటి చల్చా భూములు పనికిరావు.

**పంట కాలం మరియు విత్తే సమయం:** గులాబీ రంగు పురుగు ఉధృతి ఉప్పె వీలైనంతవరకు స్వల్పకాలిక మరియు మధ్యస్థకాలిక వంగడాలు సాగు చేసుకోవాలి. నీటి వసతి ఉన్న చోట మే చివరి లేదా జూన్ మొదటి పక్కంలో విత్తుకుంటే మంచి దిగుబడి పొందవచ్చు. వర్షాధారంగా సాగు చేస్తునప్పుడు తొలకరిలో కనీసం 60 మి.మీ. వర్షపాతం కురిసినాక, భూమిలో వేడి తగ్గినాక, మంచి తేమలో జూలై 15 వరకు విత్తుకోవచ్చును. జూలై 15 తరువాత విత్తున ప్రత్యు పంటలో చీడపీదల ఉధృతి అధికంగా ఉండటం వలన దిగుబడులు బాగా తగ్గుతాయి. ప్రత్యు పంటకాలంలో గులాబీ రంగు పురుగు యొక్క జీవిత చుక్కాల, తగ్గించడానికి రైతులు ఒకే సమయంలో అంటే 10 రోజుల వ్యవధిలోనే విత్తుకోవాలి.

**రకాలు:** రైతు సోదరులు తమ ప్రాంతానికి స్వల్పకాలిక మరియు మధ్య కాలిక పంటకాలము కలిగి చీడపీదలను తట్టుకొని అధిక దిగుబడినచ్చు వంగడాలను ఎంపిక చేసుకొని సాగుచేయాలి.

**విత్తన మొత్తాదు:** ప్రైట్‌ట్రిడ్ వంగడాలను సాగు చేసుకోవడానికి ఎకరాకు 1 కిలో, సౌధారణ రకాలు 2 కిలోలు అధిక సాంద్రతలో

ప్రత్యు సాగు చేసినప్పుడు 3-5 కిలోల విత్తన మొత్తాదు అవసరమంటుంది.

**విత్తనపద్ధతి:** ఒక కిలో విత్తనానికి 5 గ్రా. ఇమిడాఫ్లోప్రిడ్ లేదా 4 గ్రా. భయోమిథాటామ్ మందుతో విత్తనపద్ధతి చేసినట్టుతే పంట తొలి దశలో (నేల రోజుల పరకు) రనం పీచ్ పురుగుల నుండి కాపాడుకోవచ్చు. తర్వాత ఔరమ్ 20 గ్రా. లేదా కార్బోండాజిమ్ (+) ఔరమ్ 3.5 గ్రా. తర్వాత 10 గ్రా. ట్రైకోడ్రెచ్ విరిడ లేదా సూడోమానాన్ ఫోరోసెన్స్‌తో విత్తనపద్ధతి చేసినట్టుతే వేరుకుళ్ళు తెగులును, వ్యజేరియం వడల తెగులు మరియు వర్షిసిలీయం వడల తెగులు ఆశించకుండా పంటను కాపాడుకోవచ్చు.

**విత్తే దూరం మరియు మొక్కల సాంద్రత:** ప్రత్యులో మొక్కల సంఖ్య సాగు చేసే రకాలు, విత్తే దూరం, నేల స్వల్పావం మరియు పాటించే యాజమాన్య పద్ధతులను బట్టి మారుతూ ఉంటుంది. సాధారణంగా  $120 \times 60$  సెం.మీ. మరియు  $90 \times 60$  సెం.మీ. దూరంలో విత్తినప్పుడు ఎకరాకు 55క్క 5 నుంచి 7407 వరకు మొక్కల సంఖ్య ఉంటుంది. అదే అధిక సాంద్రతలో అంటే 80  $\times$  20 సెం.మీ. లేదా  $90 \times 15$  సెం.మీ. దూరంలో అనుమతించబడున రకాలను విత్తినప్పుడు ఎకరానికి 25000 నుంచి 29629 వరకు మొక్కల సంఖ్య పాటించి వర్షాధారంగా సుస్థిర దిగుబడులు ఆశించవచ్చు.

**నేల తయారీ మరియు విత్త పద్ధతి:** వేసవిలో రెండు, మూడు సార్లు భూమిని దున్ని పుట్టంగా చదును చేసుకోవాలి. తర్వాత కావలసిన ఎడంలో పొడవు, అడ్డం అచ్చులను వేసి, రెండు అచ్చులు కలిసే కేంద్ర బిందువు పద్ధతి విత్తుకోవాలి. భూమిలో సరైన లోతులో, తేమలో విత్తినప్పుడు 5 నుంచి 6 రోజుల్లో మొలక వస్తుంది. విత్తనం మొలవని చోట 10 రోజులలోపు మరల విత్తుకోవాలి. విత్తనం మొలచిన 15-20 రోజులలోపు ఎక్కు మొక్కలు ఉన్నచోట తీసి కుదురుకు ఒక మొక్క మాత్రమే ఉంచాలి. అధిక వర్షాలు మరియు బెట్టు పరిస్థితుల నుండి పంటను కాపాడుకోవడానికి బోధసాళ్ళ పద్ధతిలో విత్తుకోవాలి. దీనిప్పు వర్షాధారణ నేరుగా బయటకుపోవడం, బెట్టు పరిస్థితుల్లో బోద వెంట నీరు అందించటం వల్ల మొక్కలకు ఎక్కువకాలం తేమ అందుబాటులో ఉండటం జరుగుతుంది. తర్వాత కొంత బెట్టును

తట్టుకుని కూడా మంచి దిగుబడినిస్తుంది. అధిక సాంద్రతలో ప్రత్తి సాగు పద్ధతిలో స్వామాలీక ప్లాంటర్లో విత్తనాన్ని విత్తిసప్పుడు విత్తనం భూమిలో సమాంతరంగా ఒకే లోతులో, తేమలో పడి మొలక ఒకేసారి బాగా రావడం జరుగుతుంది.

**అంతరపంటలు/పంటల సరళి:** సుస్థిర పంట సాగుకు, దిగుబడికి మరియు పంటల వైవిధ్యం కొరకు అంతర పంటల సాగును తప్పక చేపట్టాలి. ప్రత్తిలో సాళ్ళ మధ్య దూరాన్ని బట్టి రెండు (లేదా) మూడు వరుసలు పెనర, బొభైర, మినుము, సోయాచిక్కుడు పంటలను అంతర పంటగా సాగుచేసుకోవచ్చు. కంది పంటను కూడా 4/6/7 వరుసల ప్రత్తిలో ఒక వరుస కంది చొప్పున సాగు చేసుకోవచ్చు. అంతర పంటల సాగులో ప్రధాన పంటకు మేలు చేసే మిత్ర పురుగుల సంఖ్య పెరుగుతుంది. అలాగే వాతావరణ ఒడిదుడికలు నుండి కూడా కొంత రక్షణ లభిస్తుంది. గులాబి రంగు పురుగు మరియు ఇతర పురుగుల నివారణకు స్వల్పకాలిక ప్రత్తి రకాలను సాగు చేసి డిసెంబర్ లేదా జనవరి మాసంలో పూర్తి చేసి రెండవ పంటగా ఆరుతడి పంటలైన పెనర, మినుము, సుఫల్య మరియు మొక్కజ్ఞస్తు లాంటి పంటలు సాగు చేసుకుంటే రెండు ప్రత్తి పంట కాలాల మధ్య ఆరునెలల కనీస పంటల నిదివి ఉండటం వలన రాశున్న ప్రత్తి పంటలో గులాబి రంగు పురుగు ఉధృతి తగ్గడమే కాకుండా పప్పుధాన్యాల సాగు వలన నేల సారవంతం మరియు మార్పిడి వలన పలు ప్రయోజనాలు కూడా కలుగుతాయి.

**సమగ్ర ఎరువుల యాజమాన్యం:** ఎకరాకు 4 టన్నుల బాగా మాగిన పశుపుల ఎరువు మరియు ఇతర సేంద్రియ ఎరువులను చేసులో వేసి కలియడున్నాలి. ప్రత్తిలో సూటి రకాల సాగుకు ఎకరానికి 36:18:18 మరియు సంకర జాతి రకాలకు (హైబ్రిడ్) 48:24:24 కిలోల నిప్పుత్తిలో నత్రజని, భాస్వరం, పొటాష్‌నిచ్చే ఎరువులను వేయాలి. సిఫారసు చేసిన భాస్వరం మొత్తాన్ని, సింగల్ సూపర్ ఫాస్ట్‌ట్రూపంలో (రకాలకు 100 కిలోలు, హైబ్రిడ్కు 150 కిలోలు) ఎకరానికి ఆఖరి దుక్కిలో గాని విత్తన 15 రోజుల్లో వేసుకోవాలి.

డి.ఎ.పి. వాడినప్పుడు ఎకరానికి 50 కిలోలు వేయాలి. సిఫారసు చేసిన నత్రజని మరియు పొటాష్‌లను రకాలైతే 3 సమభాగాల్లో, అంటే విత్తన 30, 60, 90 రోజులలో మరియు హైబ్రిడ్లకైతే 4 సమభాగాలలో అంటే విత్తన 20, 40, 60 మరియు 80 రోజులలో ప్రతిసారి 25 కిలోల యూరియా మరియు 10 కిలోల మ్యార్టెట్ ఆఫ్ పొటాష్ మొక్కకు అందించాలి. నత్రజని ఎరువులను సరైన మొత్తాదుల్లో సత్కమంగా వేయాలి. లేకపోతే పురుగుల ఉధృతి ఎక్కువ అవుతుంది మరియు బోరాన్ ధాతు లోపం ఏర్పడుతుంది. పై పాటుగా డి.ఎ.పి. లేదా 20:20:0:13 లాంటి కాంప్లైక్స్ ఎరువులను వాడకూడదు. మైన్ సూచించిన అన్ని ఎరువుల మొత్తాదులను భూసార పరీక్షలను అనుసరించి ఏదైనా

పోషక లోపం ఉన్నప్పుడు ఈ పోషకం మధ్యస్థంగా ఉన్నప్పుడు సిఫారసు చేసిన ఎరువులను మాత్రమే వాడితే ఫలితం బాగుంటుంది.

**సూక్షు పోషక లోపాలు - యాజమాన్యం:** ఒకే పొలంలో పంట మార్పిలో చేయకుండా ప్రత్తిని అనేక సంవత్సరాలు పండించటం వల్ల పైరుపై జింకు, బోరాన్, మెగ్రిషియం మంటి సూక్షు పోషకాల లోపం కనిపిస్తుంది. అలాగే పూత, పిండ రాలడం మరియు పండాకు తెగులు కూడా గమనించవచ్చు.

**జింకు పోషక ధాతు లోపం:** జింకు ధాతు లోపం వల్ల ఆకుల ఈనెలు ఆకుపచ్చగా ఉండి, ఈనెల మధ్యభాగం పసుపు పచ్చగా మారుతుంది. మొక్క గిడసబారి పోతుంది. ఒకే పంట సాగు చేయడం, భాస్వరం ఎరువులు ఎక్కువగా వాడటం, చౌడు భూముల్లో ప్రత్తి సాగు చేయడం వలన జింకు లోపం ఏర్పడుతుంది. జింకు లోపం నివారణకు ప్రతి రెండు సంవత్సరాలకొకసారి ఎకరానికి 20 కిలోల జింకు సల్టైట్సు భూమిలో వేయిలి. పంటలో లోపం గమనించినప్పుడు 2 గ్రా. జింకు సల్టైట్సు లీటరు నీటికి కలిపి 2-3 సార్లు ప్రతి 5 రోజులకు ఒకసారి పైరుపై పిచికారి చేయాలి.

**మెగ్రిషియం ధాతు లోపం:** మెగ్రిషియం ధాతు లోపం వల్ల ముదురు ఆకుల అంచులు పసుపు రంగులోకి మారుతాయి. తరువాత ఆకులు ఎర్రబిలి రాలిపోతాయి. ఆకుల ఈనెలు మాత్రం రంగు మారక ఆకుపచ్చగా ఉంటాయి. పొటాష్‌నిచ్చే ఎక్కువగా ఉన్న నేలల్లో ఈ లోపం కనిపిస్తుంది. పంట 60-70 రోజుల దశలో లీటరు నీటికి 10 గ్రా. మెగ్రిషియం సల్టైట్ కలిపి పైరుపై వారం పది రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేసినట్లుయేతే ఈ మెగ్రిషియం లోపం ఏర్పడకుండా అధిగమించవచ్చు.

**బోరాన్ ధాతు లోపం:** బోరాన్ ధాతు లోపం ఏర్పడినప్పుడు పూలు చిన్నవిగా మారుతాయి. పూత, కాయ, పిండ రాలిపోతుంది. మొక్కలు గిడసబారి కాండంపై పగుళ్ళు ఏర్పడతాయి. ఈ లోపం అధిక నత్రజని, కాల్చియం ఉన్న నేలల్లో సున్నం పాలు ఎక్కువగా ఉన్న నేలల్లో పర్మాఫ్లోట్లో, అధిక వర్షపాతం ఉన్నప్పుడు కనిపిస్తుంది. నివారణ కొరకు లీటరు నీటికి 1.5 గ్రా. బోరాక్స్‌ను కలిపి 1 లేదా 2 సార్లు 7-10 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

**ప్రత్తిలో పూత, పిండ రాలడం:** ప్రతికూల పరిస్థితులలో (అధిక తేమ/జిట్టు) మొక్కల జీవన ప్రక్రియలో వచ్చే మార్పుల వలన ప్రత్తిలో కూడా పూత, పిండ రాలటం జరుగుతుంది. నివారణ ప్లానోఫిస్క్స్ (యె.ఎ.ఎ. 10 పి.పి.యం.) ద్రావణాన్ని 5 లీటర్ల నీటికి 1 మి.లీ. చొప్పున కలిపి 10-15 రోజుల వ్యవధిలో 2 సార్లు పిచికారి చేయాలి. ప్లానోఫిస్క్స్ విడిగా కాని లేదా లీటరు నీటికి 20 గ్రా. డి.ఎ.పి. లేదా యూరియా ద్రావణంతో కలిపి గాని పిచికారి చేస్తే ఫలితం బాగుంటుంది.

**పండాకు తెగులు:** ప్రత్తిలో కావు అధికంగా ఉన్న సమయంలో పోషక పదార్థాల ఆవశ్యకత ఎక్కువగా ఉండటం, అదే సమయంలో మొక్క వాతావరణ (ఆధిక బెట్ట/తేమ) ఒత్తిడిలకు లోనవడం వలన ఈ తెగులు కనిపిస్తుంది. ఆకులు మొదట గులాబీ రంగుకు మారి, తర్వాత పూర్తిగా ఎరబడి, ఎండి రాలిపోతాయి. నివారణకు లీటరు నీటికి 10 గ్రా. మెగ్నీషియం సల్ఫ్ మరియు 10 గ్రా. యూరియా/డి.ఎపి. కలిపి వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండు సార్లు పిచికారి చేయాలి.

**సమగ్ర కలుపు యాజమాన్యం:** విత్తనం వేసిన 24 సుండి 48 గంటల లోపు భూమిలో సరియైన తేమ ఉన్నప్పుడు ఎకరానికి పెండిమిధాలిన్ 1.2 లీటర్లు చేతి పంపుతో చేసు అంతా తడిచేటట్లు పిచికారి చేయాలి. ప్రత్తి మొలకెత్తిన నెల రోజులకు చేసులోవచ్చు లేత గడ్డి మరియు వెదల్చాకు గల కలుపు నివారణకు క్లీపిలోఫాప్ రణ్ణెల్ 400 మి.లీ. (లేదా) ప్రొపక్షియఫాప్ 250

మి.లీ. మరియు పైరిథయోబ్యూక్ సోడియం 250 మి.లీ. 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి ఎకరానికి పిచికారి చేయాలి. కలుపు మందులతో పాటుగా ప్రత్తిలో సమయానుకూలంగా ప్రతి వారం-వది రోజులకొకసారి గొర్రు, గుంటుకలతో 60-70 రోజుల వరకు పలు దఫ్ఫాలుగా అంతరక్షపి చేసినట్టతే కలుపు నివారణతో పాటు, పైరు పెరుగుదల బాగా ఉండి, భూమిలో ఎక్కువ తేమ నిల్వ ఉండి తద్వారా అధిక దిగుబడులు పొందడానికి దోహదం చేస్తుంది.

**నీటి యాజమాన్యం:** ప్రత్తి సాగుకు 600-800 మి.మీ. వర్రపొత్తం అవసరం ఉంటుంది. ప్రత్తిలో పూత, పిందె, కాయ తయారయ్యా దశలు నీటికి లీప్పుచెచ్చునవి. ఈ దశలో బెట్టకు వస్తే పూత, పిందె, కాయ రాలుతుంది. నీటి వసతి ఉన్న చోట పూత మరియు కాయ తయారయ్యా దశలో అవసరాన్ని బట్టి నీటి తడులు తప్పనిసరిగా ఇవ్వాలి.

**అదనపు సమాచారం కొరకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9010056667** 🌺

## ఈ మాసంలో ప్రసారమయ్యే వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయ విద్యార్థుల రేడియో కార్యక్రమం - చేసుకుబుర్లు

పి.ఎస్.టి.ఎస్.పి.ఎస్ వారి రేడియో కార్యక్రమం చేసుకుబుర్లు ప్రతి బుధవారం మధ్యాహ్నం 1:30 సుండి 2:30 వరకు  
అకాశవాణి, ప్రైంటరీ-ప్రైసర్ నుంచి ప్రసారమవుతుంది.

తేదీ	అంశం
<b>01-06-2022</b>	చిరుధాన్యాలలో అధిక దిగుబడి రావడానికి సూచనలు ఒత్తిడిని తగ్గించుకునే విధానాలు
<b>08-06-2022</b>	పసుపులో చీడపురుగులు మరియు వాటి సమగ్ర సస్యరక్షణ శ్రొష్టికాఫసరం కోసం పెరటి తోటలు
<b>15-06-2022</b>	వేరుశనగ, నువ్వుల ఉత్పత్తులు మరియు ఉపఉత్పత్తుల తయారీ పద్ధతులు - లాభాలు వర్షాకూలంలో తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు
<b>22-06-2022</b>	తక్కువ ఖర్చుతో చిరుధాన్యాలలో ఆహార ఉత్పత్తులు వ్యవసాయంలో శారీరక శ్రమను తగ్గించే పరికరాలు
<b>29-06-2022</b>	గ్రామీణ ప్రాంతాల్లో చిన్న తరఫి ఆహార పరిశ్రమల స్థాపన మరియు అవకాశాలు అధిక బరువును తగ్గించుకోవడం ఎలా?

## వ్యవసాయ పదమినిందం

**కూరు : డా॥ కె. వాణిలీ**

		2							
1				3			3		
					4				
				2					
									5
							8		
		6							
		4							
							5		

### అడ్డం

- గైసిమిక్ ఇండెక్స్ తక్కువగా ఉండి అగ్గితెగులును తట్టుకునే స్వల్పకాలిక వరి రకం (6)
- ఈ మధ్యకాలంలో మారుతున్న ఆహారపు అలవాట్లకు అనుగుణంగా ప్రాచుర్యంలోకి వచ్చిన ఆహార ధాన్యాలు? (5)
- సోయాచిక్కుడు రకం బాసర పిజెటియస్ఎయు ఆధ్వర్యంలోని ఏ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం నుండి విడుదలైనది? (5)
- వరిలో ఏ పురుగు ఆశించడం వల్ల మొవ్వు చనిపోయి తెల్లకంకి వస్తుంది? (8)
- సమగ్ర సస్యరక్షణలో భాగంగా రసం పీచ్చే పురుగులను నిపారించటానికి ఏమి ఉపయోగించాలి? (6)

### నిలవు

- ఎండు తెగులును కొంత వరకు తట్టుకునే మధ్యస్థ నేలలు, తక్కువ వర్షపొతం గల ప్రాంతాల్లో సాగుక అనుకూలమైన కంది రకం? (7)
- అంతరిక్షంలో పండించబడ్డ మొట్టమొదటి కూరగాయల పంట ఏది? (5)
- వానాకాలంలోనే పండించే నూనెగింజ మరియు కాయ జాతి పంట ఏది? (5)
- ప్రత్తిలో అంతరపంటగా ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధన స్థానం, పరంగల్ నుండి విడుదలైన పెనర రకం ఏది? (3)
- భారతీయ నూనెగింజల పరిశోధన సంస్థ (ఐఐఐఆర్) ఎక్కడ ఉంది? (5) క్రింది నుండి షైకి
- ఆకర్షణీయమైన రంగుతో పాటు తేలికగా ఉండి, నీటి ఎద్దడిని తట్టుకునే బహువార్షిక పూల మొక్క ఏది? (5)
- వరి మాగాఱల్లో విరివిగా వాడే పచ్చిరొట్ట పైరు పేరు ఏమిటి? (3)
- మొక్కజొన్లో ఈ మధ్య సమస్యల్లో మారిన పురుగు ఏది? (6)

# అధిక సాంద్రత ప్రతి నాగు - యాజమాన్యం

డా॥ టీ. ప్రభాకర్ రెడ్డి, యం. రాజశేఖర్, డా॥ బి. రాజశేఖర్, డా॥ అది శంకర్, కె. రామకృష్ణ,

డా॥ అఫిష్చ జహేన్ మరియు డా॥ ఇ. సత్యనారాయణ

కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం, నాగర్కరూల్

అధిక సాంద్రత ప్రతి నాగు అనగా సాధారణ ప్రతి నాగుకు బీసుంగా మొక్కల మధ్య మరియు వరుసల మధ్య దూరం తగ్గించి ఎకరాకు ఎక్కువ మొక్కలు వచ్చే విధంగా నాటుకోవడం. సాధారణ ప్రతి నాగులో వరుసల మధ్య 90 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 90 సె.మీ. (90x90) ఎడం పెట్టినప్పుడు ఎకరాకు 4.938 మొక్కలు వస్తాయి. అలాకాకుండా మొక్కల మధ్య 60 సె.మీ. (90x60) పెట్టినప్పుడు ఎకరానికి 7407 మొక్కలు వస్తాయి. అయితే అధిక సాంద్రత నాగులో వరుసల మధ్య 80 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 20 సె.మీ. (80x20)లో విత్తినప్పుడు ఎకరాకు 25,000 మొక్కలు వస్తాయి. అయితే రైతులు సాధారణ పద్ధతిలో వరుసల మధ్య విత్తే 90 సె.మీ. అచ్చ మార్గకుండా అంతరకృషికి ఎటువంటి ఇబ్బంది కలగకుండా ఉండాలను కున్నప్పుడు వరుసల మధ్య 90 సె.మీ., మొక్కల మధ్య 20 సె.మీ. తో (90x20) విత్తకుంటే ఎకరాకు 22,222 మొక్కలు వస్తాయి. ఈ పద్ధతిలో విత్తిన మోతాదు ఎకరానికి 2 కిలోలు అవసరం అవుతుంది. అయితే ఈ అధిక సాంద్రత ప్రతి నాగు పర్యాధార తేలిక నేలలకు మరియు భూసారం తక్కువగా ఉండే చల్కానేలలకు చాలా అనుకూలం. ఇలాంటి నేలల్లో మొక్కలు ఎత్తు పెరగవు కాబట్టి మొక్కల సంఖ్యను పెంచుకొని దిగుబడి పెంచుకునే అవకాశం ఉంటుంది. అధిక సాంద్రత నాగులో మొక్కకు 8 నుండి 10 కాయలు వచ్చిన మొక్కల సంఖ్య ఎక్కువగా ఉండటం వలన ఎకరానికి 10-12 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడి వచ్చే అవకాశం ఉంటుంది.

## పెరుగుదల నియంత్రణ మందుల వాడకం

అధిక సాంద్రత నాగులో పర్యాలు అధికంగా వచ్చినప్పుడు మొక్క పెరగకుండా పెరుగుదలను నియంత్రించే హర్షేన్ రసాయనిక మందులు పిచికారి చేసుకోవాలి. మొక్కలు ఎత్తును 4-5 అడుగుల పరకు నియంత్రించడం వలన కంబపుల మధ్య దూరం మరియు కాయల మధ్య దూరం తగి మొక్క గుబురుగా

కాయలు బరువుగా వచ్చే అవకాశం ఏర్పడుతుంది. పెరుగుదల నియంత్రించడం వలన మొక్క నుండి ఏర్పడిన పూత అంతా కాయలుగా మారి ప్రతి త్వరగా ఒకేసారి తీతకు రావడం వలన పంట కాలం తగ్గుతుంది. పెరుగుదల నియంత్రణకు 5% మెపిక్యోట్ క్లోరెడ్సు పంట 40-45 రోజులపుడు మొదటిసారి (1.5 మి.లీ./ లీటరు నీటికి) 60-65 రోజులకు రెండవసారి (2 మి.లీ./ లీటరు నీటికి) పిచికారి చేసుకోవాలి. అవసరాన్ని బట్టి మూడవ సారి 80-85 రోజులకు (2 మి.లీ. లీటరు నీటికి పిచికారి చేసుకోవాలి. పిచికారి చేసేటప్పుడు సబ్బు శోదరు (లేదా) స్టిక్ట్ లాంటివి కలిపి పైరు అంతా పూర్తిగా తడిచేటట్టు పిచికారి చేసుకుంటే ఫలితం బాగుంటుంది.

## రసాయన ఎరువుల యాజమాన్యం

ఎకరాకు 48 కిలోల నియంత్రించిని, 24 కిలోల భాస్వరం, 24 కిలోల పొటాష్ అవసరం. ఈ పోపకాలను ఎరువుల మోతాదులో లెక్కించినప్పుడు 110 కిలోల యూరియా, 150 కిలోల సూపర్ ఫాస్ట్షెట్, 40 కిలోల మృద్గలేట్ ఆఫ్ పొటాష్ వేసుకోవాలి. అయితే పోపకాలను డి.ఎ.పి. రూపంలో వేస్తే 50 కిలోల డి.ఎ.పి., 84 కిలోల యూరియా, 40 కిలోల పొటాష్ అవసరం. ఎకరానికి 5 టిన్సుల పశువుల ఎరువు చివరి దుక్కిలో వేసుకోవాలి. ఎరువులు వేసుకునే సమయం చూసుకున్నట్టుతే సిఫారసు చేయబడిన భాస్వరం మొత్తాన్ని అంటే 150 కిలోల సింగర్ సూపర్ ఫాస్ట్షెట్ (లేదా) 50 కిలోల డి.ఎ.పి.ని దుక్కిలో వేసి విత్తుకోవాలి. సిఫారసు చేయబడిన నియంత్రణి మరియు పొటాష్ ను రెండు భాగాలుగా చేసుకొని 30-35 రోజులకు, 70-75 రోజులకు పైపాటుగా వేసుకోవాలి. పైపాటుగా డి.ఎ.పి. (లేదా) 20-20-0-13 లాంటి కాంప్లెక్స్ ఎరువులను వాడకూడదు.

## ఉభాలు

ప్రస్తుత పరిస్థితులలో ప్రతి తీత ఖర్చులు పెరగడం వలన అధిక సాంద్రత ప్రతి నాగు యాంత్రీకరణకు అనుకూలం. ప్రతి

ఏరే యంత్రం ద్వారా ఒకేసారి ప్రత్తి ఏరుకోవచ్చు. ఈ విధానంలో నీరు మరియు పోషక వినియోగ సామర్థ్యం సాధారణ సాగు కంటే 65 శాతం ఎక్కువ. ఒకేసారి పూత, కాయలు రావడం వలన పంట

తొందరగా చేతికి పస్తుంది. గులాబి రంగు పురుగు ఉధృతి తక్కువ. డిసెంబర్లో పంటను తీసేసి రెండవ పంటగా ఇతర ఆరుతడి పంటలను సాగు చేసుకొని సుస్థిర దిగుబడులు పొందవచ్చు).

క్రమ సంఖ్య	అంశం	సాధారణ ప్రత్తి సాగు	అధిక సాంధ్రతలో ప్రత్తి సాగు
1.	అనుకూలమైన నేలలు	బరువైన నల్లరేగడి నేలలు	పర్మాఫ్యార తేలిక నేలలు
2.	విత్తన మొత్తాదు	1 కిలో	2 కిలోలు
3.	విత్తే దూరం	90x90 సెం.మీ. (లేదా) 90x60 సెం.మీ.	80x20 (లేదా) 90x20
4.	మొక్కల సంఖ్య	4,938 (లేదా) 7,407	25,000 (లేదా) 22,222
5.	పంట ఎత్తు	180-190 సెం.మీ.	120-130 సెం.మీ.
6.	కాయల సంఖ్య మొక్కల్లి	25-30 కాయలు	8-10 కాయలు
7.	ఎరువుల వినియోగ సామర్థ్యం	తక్కువ	ఎక్కువ
8.	గులాబి రంగు పురుగు ఉధృతి	ఎక్కువ	తక్కువ
9.	పెరుగుదలను నియంత్రించే ఉత్సేరకాలు	అవసరం లేదు	45,65 మరియు 85 రోజులకు మెపిక్యూట్ కోర్డెడ్ పిచికారి చేసుకోవాలి.
10.	సరాసరి దిగుబడి	8-10 కిమ్ము / ఎకరానికి	10-12 కిమ్ము / ఎకరానికి
11.	పంట కాలం	180-190 రోజులు	150-160 రోజులు
12.	రెండవ పంట సాగుకు	అనుకూలం కాదు	అనుకూలం
13.	యాంత్రీకరణకు	అనుకూలం కాదు	అనుకూలం

అదనపు సమాచారం కొరకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9848774820



గత మాసంలో పి.షె.టి.యస్.ఎయిల్ - యూట్యూబ్ ఛానల్లో  
అవ్యోచిత చేసిన నూతన విడియోలు

1.	02.05.2022	దమ్ము చేయకుండా నేరుగా వరి విత్తే సాగు - రైతు పురుపోత్తం రెడ్డి విజయగాధ
2.	05.05.2022	దా॥ బి. రామ మూర్తి 4వ మెమోరియల్ లెక్చర్ - 2021
3.	05.05.2022	సమీకృత వ్యవసాయంతో రెట్లింపు ఆదాయం యివరైతు మల్కికార్జున్ రెడ్డి విజయగాధ
4.	07.05.2022	ప్రైవేట్ లో నారు పెంపకంతో రెండు నెలల్లో లక్ష్మస్వర ఆదాయం - రైతు జి. రమేష్ విజయగాధ
5.	13.05.2022	పంట మార్కెట్ - అధిక రాబడి
6.	21.05.2022	శ్రీ. జె. రఘ్యోత్తమ్ రెడ్డి మెమోరియల్ లెక్చర్ - 22
7.	21.05.2022	విత్తన మేళా - 2022
8.	26.05.2022	విత్తన మేళా, 2022 - విశేషాలు

మరింత సమాచారం కోసం ఈ క్రింది లింక్సు క్రిక్ చేయండి

[https://www.youtube.com/channel/UCXPH9Z\\_h47zxJqrV7svmFKg](https://www.youtube.com/channel/UCXPH9Z_h47zxJqrV7svmFKg)



## వరుసల మధ్య

దూరం తక్కువగా (1.0

మీ. లేదా 1.2 మీ.) ఉండాలి. రెండు జంట వరుసల మధ్య దూరం ఎక్కువగా (1.8 మీ. లేదా 2.0 మీ.) ఉండాలి. ముందు వరుస మొక్కలకు, రెండవ వరుసలోని మొక్కలు ఎదురుగా కాకుండా ముందు వరుసలోని మొక్కల మధ్యకు వచ్చే విధంగా నాటాలి. అరబీలో నులి పురుగులు సోకినట్లయితే ఆకుల అంచుల వెంబడి సల్లగా మారి క్రమేపి ఆకులు ఎండిపోతాయి. నివారణకు మొక్కకు 25.40 గ్రా. కార్బోప్ర్యారాన్ గుళికలు మొక్కల మొదలు వెదులు పద్ధతి 10 సెం.మీ. లోతులో వేసి మళ్ళీతో కప్పి తెలికగా నీరు పెట్టాలి.

**బత్తాలు, నిమ్మలు:** కొత్తగా తోటలు పెట్టి రైతులు గుంతకు ఒక భాగం మళ్ళీ, ఒక భాగం పశువుల ఎరువు, ఒక కిలో సింగిర్ సూపర్ ఫాస్ట్, 100 గ్రా. క్లోరిఫైరిఫాన్ మిశ్రమంగా కలిపి గుంతలు పూడ్చాలి. నాణ్యమైన మొక్కలు నాటుకోవాలి. అంబే బహోర్ పంట కాయల పరిమాణం పెంచటానికి పొట్టాపియం సైట్రేట్ 1.5 కిలోలు 100 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. మృగ్ బహోర్ పంటను తీసుకోవటానికి ఈ మాసం నుంచి నీటి తడులు ఇవ్వటం మొదలు పెట్టాలి. పర్మాకాలంలో తోటల్లో నీరు పెట్టాలి. నిల్వులు కాలులు తప్పించానికి అనుపుగా ఉంటంది. కావున ఈ తెగులు నివారణకు కాపర్ ఆస్క్రీట్‌రేడ్ 150 గ్రా., స్ట్రేట్‌ప్రెక్సిన్ 6 గ్రా. మిశ్రమాన్ని 60 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారి చేయాలి. ప్రైటోప్రోరా బంక తెగులు రాకుండా ముందు జాగ్రత్త చర్చగా 2.5 గ్రా. మ్యాంకోజెబ్ లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారి చేయాలి.

**ద్రాక్ష:** ఈ మాసంలో 500 పి.పి.యం సైట్రేకోసిల్ ద్రావణాన్ని పిచికారి చేయాలి. మజ్జిగ తెగులు నివారణకు ముందుగా బోర్డో మిశ్రమం (1 శాతం) తర్వాత రెండోసారి మెటలాక్సీల్ + మ్యాంకోజెబ్ 2.5 గ్రా. మూడోసారి సైమోకానిల్ + మ్యాంకోజెబ్ 3 గ్రా. లీటరు నీటికి చొప్పున కలిపి 7 రోజుల వ్యవధిలో పిచికారి చేయాలి.

**సపోటు:** తొలకరిలో తోటలను ఇరువైపులా దుక్కి

# జూన్ మాసంలో ఉద్యాన పంటల్లో చేపట్లవలసిన సేద్యపు పనులు

డా॥ ఐ.వి. శ్రీనివాస రెడ్డి  
వ్యవసాయ కళాశాల, అశ్వారూప్యపేట

**మామిడి:** కోతల అనంతరం చెట్లకు 15 రోజులు విశ్రాంతినివ్వాలి. తరువాత చెట్లలో తెగులు సోకిన, విగిన, ఎండిన కొమ్మలను కత్తిరించాలి. చెట్లు లోపల గాలి, వెలుతురు ప్రవేశానికి అడ్డుతుగులుతన్న నేల భారు కొమ్మలను కత్తిరించాలి. పూత కాడల నుండి వెనకు 10-15 సెం.మీ. వరకు కత్తిరించాలి. దీని పల్ల కొత్త కొమ్మలు పుట్టుకొచ్చి అవి వచ్చే కాలంలో పూత, పిండనిస్తాయి. తొలకరి వర్షాలు పడగానే అదును, పదును చూసి తోటలో వరుసగా మధ్య నేలను దున్నాలి. పాదులు చేసి మొదటి దఫా ఎరువులు 1100 గ్రా. యూరియా, 3 కిలోలు సింగిర్ సూపర్ ఫాస్ట్స్, 850 గ్రా. మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్లస్ చెట్లు చుట్టూ తవ్విన గాడిలో వేసి మళ్ళీ కప్పాలి. ఎరువులు వేసిన తరువాత నీటి తడులివ్వాలి.

**జాము:** ఈ మాసంలో పాదులు చేసి, పెద్ద చెట్లుకి 1085 గ్రా. యూరియా, 1250 గ్రా. సింగిర్ సూపర్ ఫాస్ట్స్, 850 గ్రా. మ్యారేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్ వేసి నీరు కట్టాలి. నీరు కత్తిన 20-25 రోజులలో కొత్త చిగుర్లు వచ్చి చలికాలంలో వచ్చే పంట (మ్యగ్ బహోర్) దిగుబడి ఎక్కువ ఇస్తుంది.

**అరటి:** పొట్టి పశ్చ అరటి, పెద్ద పశ్చ అరటి రకాలను తొలకరి వర్షాలు పడిన తరువాత జూన్ మొదటి వారం నుండి నాటుకోవచ్చు. అరటి రకాలను ఎదుగుదల లక్షణాలకు అనుగుణంగా వీలైనంత అధిక సాందర్భంలో నాటి తద్వారా భూమిని సమర్పంతంగా ఉపయోగించి అధిక ఘలసాయాన్ని పొందవచ్చు. జంట వరుసల్లో నాటేటప్పుడు

దున్ని, చెట్లకు పాదులు

చేసి ఎరువులను వేయాలి. పెద్ద

చెట్లకు 880 గ్రా. యూరియా, 1 కిలో సింగిల్ సూపర్ ఫాస్ట్‌ట్రెక్, 750 గ్రా. మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొట్టాప్లెను చెట్టు చుట్టూ 1.5 మీ. దూరంలో పాడంతా సమంగా వేసి, మళ్ళీతో కప్పి తేలికపాటి తడి ఇవ్వాలి.

**బొప్పులు:** ఈ మాసంలో వర్షమును బట్టి నీరు అందించాలి. మొక్క మొదలు డగర నీరు నిల్వకుండా చూడాలి. బోర్డోమిశ్రమం 1 శాతం లీటరు నీటికి కలిపి మొదలు తడపాలి. వారం రోజుల వ్యధిలో 2-3 సార్లు తడపాలి.

**కూరగాయలు:**

**ఉమాటు:** 21-25 రోజుల వయస్సు ఉండి, 3-4 ఆకులు గల నారును 60×45 సెం.మీ. దూరంలో నాటుకోవాలి. సాధ్యమైనంత వరకు 30 రోజులు మించిన ముదురు నారును నాటాడు. కలుపు నివారణకు ఎకరాకు పెండిమిథాల్స్ 1.0 లీ. (తేలిక నేలలు), 1.2 లీ. (బరువు నేలలు) 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి నాటిన 48 గంటల లోపు తడినేలపై పిచికారి చేయాలి. ఉమాటలో ఎరపంటగా బంతిని వేసుకోవాలి. ప్రతి 16 వరుసల ఉమాటకు ఒక వరుస బంతి మొక్కలు నాటాలి.

**వంగ:** వంగ నాటే ముందు ఎకరాకు 200 కిలోల వేపపిండిని దుక్కిలో వేసుకోవాలి. బ్యాక్టీరియా ఎండు తెగులు ఉండే ప్రొంతాల్లో ఎకరాకు 6 కిలోల భీచింగ్ పొడిని వేసుకోవాలి. రసం పీల్చు పురుగులు ఆశించకుండా ఎకరాకు 10 కిలోల కార్బోఫ్యూరాన్ గుళికలను నాటే ముందు వేసుకోవాలి. 30-35 రోజుల నారుని నాటుకోవాలి. పొడవుగా, నిటారుగా పెరిగే రకాలను 60×60 సెం.మీ., గుబురుగా పెరిగే రకాలను 75×50 సెం.మీ. దూరం పాటించి నాటాలి.

**బెండ:** వర్షాకాలపు పంటను 60 సెం.మీ. ఎడంతో, బోదెల మీద 30 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి. కిలో విత్తునానికి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రైడ్‌తో తర్వాత 4 గ్రా. ట్రైకోడర్యా విరిడతో కలిపి విత్తునపుద్ది చేయాలి. సరైన సమయంలో వర్షం లేకపోతే 7-8 రోజులకొకసారి నీరు పెట్టాలి

**మిరప:** మిరపకు

మెత్తట్టి దుక్కు కావాలి.

**కాబట్టి:** 3-4 సార్లు దుక్కు దున్ని 2 సార్లు గుంటక తోలుకోవాలి. ఈ మాసం చివరిలో నారుమడులు తయారు చేసుకోవాలి. 1 మీ. వెడల్పు, 15 సెం.మీ. ఎత్తు ఉండేటట్లు ఎత్తెన నారు మడులు తయారు చేసి మర్మలో 30 సెం.మీ. కాలువలు తీయాలి. సెంటు నారుమడిలో 650 గ్రా. విత్తనం చల్లుకోవాలి. విత్తనంతో పాటు సెంటు నారుమడికి 80 గ్రా. ఫిష్టోనీల్ గుళికలను వాడినచో రసం పీల్చు పురుగులను నివారించవచ్చును.

**పందిరి కూరగాయలు:** ఈ మాసంలో ఆనప, దోస, బీర, కాకర, దొండలను నాటుకోవచ్చు. భూమి మీద పాకించే పాదులకు వర్షాకాలంలో నీటి కాలువలకు తోడుగా మురుగు నీరు పోవడానికి 2 మీ. దూరంలో కాలువలు చేయాలి. అన్ని రకాల పాదులకు 3 విత్తునాలను 1-2 సెం.మీ. లోతులో విత్తుకోవాలి. దొండకు చూపుదు వేలు లాపు గల కొమ్ములు 4 కణపులు గలని 2 చొప్పున నాటాలి. మొక్కలు 2-4 ఆకుల దశలో లీటరు నీటికి 3 గ్రా. బోరాక్ కలిపి ఆకులపై పిచికారి చేస్తే ఆడపూలు ఎక్కువగా హసి పంట దిగుబడి బాగా ఉంటుంది.

**గోరుచిక్కుడు :** నేలను పడును వచ్చే వరకు 4-5 సార్లు బాగా దున్నాలి. మొదటి సారి గోరుచిక్కుడును విత్తేటట్లులుతే రెణ్చోబియం కల్చర్ను పట్టించి విత్తుకోవాలి. ఈ మాసంలో విత్తుకొనేటట్లులుతే 60 సెం.మీ. దూరంలో కాలువలు, బోదెలు చేసుకొని బోద మీద 15 సెం.మీ. దూరంలో విత్తుకోవాలి.

**పసుపు:** ఈ మాసం మొదటి పక్కం వరకు పసుపును విత్తుకోవచ్చు. విత్తే కొమ్ముల బరువు 30-40 గ్రా., విత్తే లోతు 8 సెం.మీ. ఉంటే ర్ఘుడంగా, మంచి ఎదుగుదల మొక్కలు పొందవచ్చు.

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన  
ఫోన్ నెం. 9441168156



# కూరగాయల సాగులో నారుమళ్ళ యాజమాన్యం

ఎ.వి.ఎస్. లాపణ్, డా॥ డి. అనిత కుమారి, ఎ. మమత, వి. కృష్ణేషి మరియు డా॥ వి. సురేష్

శ్రీ కొండా లక్ష్మీ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం  
కూరగాయల పరిశోధన స్థానం, రాజీవ్ గాంధీ ప్రాదురుభూషణ బింబించుట పాఠాలు

కూరగాయల సాగులో నారు పెంపకానికి అధిక ప్రాధాన్యత ఉన్నది. నారును ఏపుగా చీడపీడలు లేకుండా ఆరోగ్యంగా పెంచితే ప్రధాన పొలంలో వచ్చే పలురకాల చీడపీడలు, వ్యాధుల బారిసుండి పంటను తక్కువ ఖర్చుతో కాపాడుకోవచ్చు. ప్రస్తుతం కూరగాయల విత్తనాల ధర అధికం కాబట్టి, నారు పెంపకంలో సరియైన మెళకువలు పాటించడం ద్వారా నాయ్యామైన నారును పొందటమే కాకుండా అధిక దిగుబడులను సాధించవచ్చు.

వానాకాలం సమయం ప్రారంభమైనది కనుక రైతులు ముందు సాగుచేయాలి. పంట రకాలని మార్కెట్ డిమాండ్‌కి అనుగుణంగా అధిక దిగుబడినిచ్చే రకాలను ఎంపిక చేసుకోవాలి. విత్తన పరిమాణం చిన్నగా ఉన్న విత్తనాలను (హైబిట్టును) ముందుగా నారుమడులలో పెంచుకొని ఆ తర్వాత ప్రధాన పొలంలో నాటుకోవాల్సి ఉంటుంది. టమాట, మిరప, వంగ, క్యాబేజి, కాలీష్ పర్ మరియు ఉల్లి వంటి పంటలకు నారు మడి తప్పనిసరి.

**విత్తనశుద్ధి :** నేల ద్వారా, విత్తనాల ద్వారా సంక్రమించే నారుకుళ్ళు తెగులు, ఆకుమచ్చ తెగులు, వైరన్ తెగుళ్ళు, రసం పీల్పు పురుగులు విత్తనశుద్ధి చేయటం ద్వారా తొలిదశలో నివారించవచ్చు. పురుగు మందును లేదా తెగుళ్ళ మందును సూచించి మొత్తాదులో విత్తనానికి పైపుతూతగా పట్టించాలి.

త్రైంద్రా విరిడె వంటి జీవన ఎరువులను 4-5 గ్రా. కిలో విత్తనానికి పట్టించి విత్తుకుంటే నేల ద్వారా వచ్చే వడలు/ ఎండు తెగులు చాలా వరకు నివారించబడుతుంది. టమాట, వంగ, బెండ, చిక్కుడు, సొర, బీర, పొట్ల, కాకర వంటి పంటలకు ఇమిదాస్కోప్రిడ్ అనే కీటకనాశిని కూడా 5 గ్రా. కిలో విత్తనానికి ఆ తర్వాత శిలీంద్రానాశిని వంటి కాప్టాన్ లేదా ఔరమ 3 గ్రా. కిలో విత్తనానికి కలిపి విత్తనశుద్ధి చేయాలి. దీని వల్ల నేల ద్వారా వచ్చే ఎండు తెగులు, వడలు తెగుళ్ళును చాలావరకు నివారించవచ్చు.

పంట	తెగులు	విత్తనశుద్ధి
కాలీష్ పర్ / క్యాబేజి	నల్గులు కుళ్ళు తెగులు	50 <sup>0</sup> సెం. ఉపోసైర్ గల వేడిసీలీలో 30 ని॥లు విత్తనాలు ముంది ఆరచెట్టాలి.
వంగ	ఫోమాపీస్ తెగులు	50 <sup>0</sup> సెం. ఉపోసైర్ గల వేడిసీలీలో 30 ని॥లు విత్తనాలు ముంది ఆరచెట్టాలి.
మిరప	వైరన్ తెగులు	త్రైసోడియం ఆర్థోఫాస్టేట్ 150 గ్రా./కిలో విత్తనానికి
	రసం పీల్పు పురుగులు	ఇమిదాస్కోప్రిడ్ 8 గ్రా./కిలో విత్తనానికి
తెగుళ్ళు		కాప్టాన్ లేదా ఔరమ 3 గ్రా. / కిలో విత్తనానికి







# రైతన్నక్ పుష్టి

దా॥ సిహెచ్. వేణుగోపాల రెడ్డి మరియు దా॥ కె. వాణిళీ  
వ్యవసాయ సమాచార ప్రసార మరియు ముద్రణాలయం, రాజీంద్రనగర్, హైదరాబాద్

1. సోయాచిక్కుడులో విత్తన ప్రమాణాల ప్రకారం ఉండవలసిన కనీస మొలక శాతం ఎంత?
 

ఎ. 70	బి. 90
సి. 75	డి. 80
2. ధృవీకరణ విత్తన ట్యూగ్ రంగు ఏది?
 

ఎ. తెలువు	బి. ఆకుపచ్చ
సి. నీలం	డి. పనువు
3. కండి+పెసర అంతర పంటల సరళిలో పాటించాల్సిన వరుసల నిష్పత్తి ఎంత?
 

ఎ. 1:4	బి. 1:7
సి. 1:6	డి. 1:3
4. అధిక సాంద్రత ప్రత్యుత్తి సాగులో ఒక ఎకరాకు ఉండాల్సిన మొక్కల సంఖ్య ఎంత?
 

ఎ. 12000-15000	బి. 8000-10000
సి. 25000-35000	డి. ఏదీకాదు
5. లాభదాయక వ్యవసాయం కొరకు సరియైన పంటల ప్రణాళికలో భాగంగా రైతులు సాగులో ఎలాంటి జాగ్రత్తలు తీసుకోవాలి?
 

ఎ. అంతర పంటల సాగుకు ప్రాధాన్యమివ్వాలి
బి. ఏక పంటకు బదులు బహుళ పంటలు ఎన్నుకోవాలి
సి. ప్రాంతాలకునువైన వివిధ చీడపీడలను తట్టుకొనే రకాలను ఎన్నుకోవాలి.
డి. పైవస్తీ
6. సి.ఎస్.ఐ.ఆర్. ఆధ్వర్యంలోని కేంద్ర పెషధ మరియు సుగంధ ద్రవ్యమొక్కల సంస్థ ఎక్కడ ఉన్నది?
 

ఎ. లక్ష్మీ	బి. నూర్మిలీ
సి. బెంగళూరు	డి. భోపాల్
7. మొవ్వు చంపు ఈగ మరియు కాండం తొలుచు పురుగును తట్టుకునే జొన్సు హైట్రిడ్ ఏది?
 

ఎ. సి.యస్.పోచ్-30	బి. సి.యస్.పోచ్-18
సి. శ్రీత్రైల	డి. సి.యస్.పోచ్-17
8. వర్షాధారంగా సాగయ్యే ఎర్నెలల్లో (మెట్ల సాగు) ఎలాంటి మెళకువలు పాటించాలి?
 

ఎ. వాలుకడ్డంగా దుక్కి దున్నాలి, విత్తాలి
బి. బెట్ట పరిస్థితుల్లో అంతరక్కిపే చేయాలి
సి. నీటి కుంటలు విధిగా ఏర్పాటు చేసుకోవాలి
డి. పైవస్తీ
9. వర్షాధారంగా మొక్కజొన్సును వానాకాలంలో ఎప్పటి వరకు వేసుకోవచ్చును?
 

ఎ. మే చివరి వరకు
బి. జూన్ 15 నుండి జూలై 15 వరకు
సి. జూన్ 1 నుంచి 30 వరకు
డి. ఏదీ కాదు
10. ఈ క్రింది వాటిలో ప్రత్యుత్తిలో అంతర పంటగా అనువైన పెసర రకం ఏది?
 

ఎ. యాదాది	బి. తేజి
సి. శీరామ	డి. పైవస్తీ



# పెరటి తీటు పెంపకంతో మహిళా రైతు సుస్థిరత

డా॥ ఎ. శంకర్, డా॥ అఫిషా జపోన్, డా॥ టి. ప్రభాకర్ రెడ్డి, యం. రాజశేఖర్, బి. రాజశేఖర్ మరియు కె. రామకృష్ణ  
కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం, నాగర్కరూల్

కరోనా మహమ్మరి అందరి జీవితాలను ప్రభావితం చేసినట్లుగానే శ్రీమతి వడ్డ కలమ్మ మరియు రమేష్ దంపతులు, భానాపూర్ గ్రామం, నాగర్కరూల్ జిల్లా వారు కూడా చేదు అనుభవాన్ని ఎదుర్కొన్నారు. వారికి ఒక ఆటో (చిన్నపొటి సరకు రవాణాకు)తో జీవనోపాధి పొందేవారు. లాక్డోన్ ప్రభావం వల్ల జీవనోపాధి కోల్పోవడం జరిగింది. శ్రీమతి కలమ్మ గారు కరోనా పరిస్థితుల్లో అధిక కూరగాయల ధరలతో తన కుటుంబానికి సరిపడా కొనలేని పరిస్థితి ఎదుర్కొన్నారు. అంతే కాకుండా లాక్డోన్ వల్ల దొరికిన భాళీ సమయాన్ని నద్వినియోగం చేసుకోవడానికి ఆమె సానుకూల దృక్పథంతో కూరగాయలను పెంచి అమ్మితే కుటుంబానికి సరిపడ కూరగాయ లతో పొటు కుటుంబ పోషణ కూడా సులభం అవుతుందని అలోచన చేశారు. ఆమె దగ్గరలో ఉన్న కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెంను సందర్శించి శాస్త్రవేత్తలకు తనకు కూరగాయల పెంపకంపై అవగాహన కల్పించాలని కోరారు. వారు కుటుంబ పోషణ కొరకే కాకుండా కొద్దిపొటి ఎక్కువ విస్తీర్ణంలో కూరగాయల సాగు చేసినట్లయితే కూరగాయల అమ్మకం వల్ల లాభం వస్తుందని సూచించారు. అంతే కాకుండా అన్ని రకాల కూరగాయల విత్తనాలను (విజిటెబుల్ కిట్స్)ను అందించారు. శ్రీమతి కలమ్మ



తన ఇంటి వడ్డ ఉన్న భాళీ స్థలం (20 గుంటలలో) శాస్త్రవేత్తల సూచనలు పాటిస్తూ మొదటిసారి కూరగాయలను సాగు చేశారు. సుమారు 6 నెలల కాలంలో ఆకుకూరలు (కొత్తిమీర, మెంతి, పాలకూర, తోటకూర), మిర్చి, టమాట, వంగ, చిక్కుడు పంటలను

2 సార్లు సాగు చేసి 50 క్యింటాళ్ళ కూరగాయలను పండించారు. అంతేకాకుండా తన కుటుంబ మరియు బంధువులకు (12 మంది సభ్యులు) కూరగాయలను వినియోగించడం వల్ల నెలకు రూ॥ 6,500/- కూరగాయలపై ఖర్చు ఆదా చేశారు. ఆమె సాగు కొరకు రూ॥ 65,900/- లను ఖర్చు చేశారు. శ్రీమతి కలమ్మ గారి కుటుంబ అవసరాలకు పోగా కూరగాయలను దగ్గర పట్టణ సంతల్లో స్వయంగా విక్రించంచడం ద్వారా రూ॥ 1,65,750/- సంపాదించారు. అన్ని ఖర్చులు పోనూ రూ॥ 99,850/- 6 నెలల్లో సంపాదించి కరోనా పరిస్థితుల్లో కుటుంబానికి తన వంతు ఆర్థిక చేయూతను కల్పించారు. దీనిపల్ల చుట్టూ ప్రక్కల మహిళలు కూడా ఇంటి వెనుక స్థలంలో స్వయంగా కూరగాయల సాగు చేపట్టారు. కృషి విజ్ఞాన కేంద్రం, పాలెం వారు భానాపూర్ గ్రామం మరియు గౌరిటా గ్రామంలో (స్వాధీనప్రక్రియలో విలేచ్ ప్రోగ్రామలో) సుమారు 60 మంది మహిళలకు కిచెన్ గార్డెన్ కిట్స్ (అన్ని కూరగాయల విత్తన ప్యాకేట్లు) అందించడం జరిగింది.

**శ్రీమతి వడ్డ కలమ్మ, భానాపూర్ గ్రామం వారు 6 నెలల కాలంలో (2 సార్లు) పండించిన కూరగాయల సాగు - దిగుబడి**

క్ర.సం.	పంట	విస్తీర్ణం	దిగుబడి (కోల్పోల్లో)	ధర (రూ./కిలోకి)	మొత్తం ఆదాయం (రూ.)
1.	టమాట	2 గుంటలు	750	20.00	15,000.00
2.	మిర్చి	4 గుంటలు	1275	50.00	63,750.00
3.	వంకాయ	2 గుంటలు	400	25.00	10,000.00

క్ర.సం.	పంట	విస్తరం	దిగుబడి (కిలోల్లో)	ధర (రూ./కిలోకి)	మొత్తం ఆదాయం (రూ.)
4.	చిక్కుడు	4 గుంటలు	960	50.00	48,000.00
5.	మెంతి	2 గుంటలు	200	20.00	4,000.00
6.	కొత్తమీర	2 గుంటలు	200	40.00	8,000.00
7.	గోంగూర	2 గుంటలు	400	10.00	4,000.00
8.	తోటకూర	1 గుంట	300	10.00	3,000.00
9.	పాలకూర	2 గుంటలు	500	20.00	10,000.00
		21 గుంటలు	4985		1,65,750.00

### ఖర్చులు:

- |               |   |          |              |          |         |
|---------------|---|----------|--------------|----------|---------|
| 1. విత్తనాలకు | - | 16,800/- | 2. దున్నటం   | -        | 5,400/- |
| 3. కలుపు, కోత | - | 28,000/- | 4. సస్యరక్షణ | -        | 3,500/- |
| 5. ఎరువులు    | - | 3,600/-  | 6. రవాణా     | -        | 8,600/- |
| మొత్తం ఖర్చు  | - | 65,900/- | నిఖరాదాయం =  | 99,850/- |         |

ఇతర వివరములకు సంప్రదించవలసిన ఫోన్ నెం. 9912604549

### 39 పేజీలోని పదవినోడం సమాధానాలు

		<sup>2</sup> బం								<sup>దీ</sup>	
<sup>1</sup> తె	లం	గా	ఱ	<sup>3</sup> సో	న		<sup>3</sup> ఆ	ది	లా	బా	<sup>దీ</sup>
లం		ళ		యూ		<sup>4</sup> యూ				రా	
గా		దుం		<sup>2</sup> చి	రు	ధా	న్యా	లు		ద	
ఱ		ప		క్కు		ద్రి				<sup>ప్పొ</sup> <sup>5</sup>	
కం				డు			<sup>8</sup> క				
ది		<sup>6</sup> క					త్తి				
1		న			<sup>7</sup> జీ		ర				
		<sup>4</sup> కాం	డం	తొ	లు	చు	పు	రు	గు		
		బ			గ		రు				
		రం				<sup>5</sup> జి	గు	రు	అ	ట్ట	లు

47వ పేజీలోని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు : 1. ఎ 2. సి 3. బి 4. సి 5. ది 6. ఎ 7. ది 8. ది 9. బి 10. ఎ

# దమ్ము చేయకుండా నేరుగా విత్తే వలసాగులో పాటించవలసిన మెళకుపులు

డా॥ పి. రఘు రామి రెడ్డి, డా॥ పి. స్వందన భట్, డా॥ టి. కిరణ్ బాబు మరియు డా॥ ఎస్.ఆర్.జి. వర్మ  
వరి పరిశోధన కేంద్రం, రాజీంద్రసగర్, హైదరాబాద్





**కూనారం వల 2 (కె.ఎన్.ఎమ్. 1638)**

**ఉల్లేఖం ఉద్యాప్తిపు 1, 3 & 4 మరియు అగ్గితెసులును  
తట్టుకోనే స్వల్పకాలిక స్నాగింజ రెకో**



*Striving for a greener tomorrow...*

**ముద్రణ మరియు ప్రపంచ : ప్రాధీనర్స్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వృత్తసాయ విశ్వవిద్యాలయం**

Printed and Published by Dr. Ch. Venu Gopala Reddy on behalf of Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University,

Owned by Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University,

Printed At : PJTSAU Press, ARI Campus, Rajendranagar, Ranga Reddy (Dist.), Hyderabad, Telangana State

Published From : Professor Jayashankar Telangana State Agricultural University, ARI Campus, Rajendranagar, Ranga Reddy (Dist.), Hyderabad, Telangana State

Editor : Dr. Ch. Venu Gopala Reddy, RNI File No. 1262077, Title-Code : TELTEL00152