



ఉష్ణమండల దుంపపంటల సాగులో ఆధునిక వ్యవసాయ పద్ధతులు



కర్రపెండలం



కంద



మొరంతీగ (చిలగడదుంప)



చేమగడ్డ



గ్రేటర్ యామ్



చైనీస్ పొటాటో



వైట్ యామ్



ఆరోరూట్



లెస్సర్ యామ్



యామ్ బీన్



భా.వ్య.ప.మం - కేం.దు.ప.ప.సం. విడుదల చేసిన మొరుగైన రకాలు (79)

- కర్రపెండలం (22):** హెచ్-97, హెచ్-165, హెచ్-226, శ్రీ ప్రకాశ్, శ్రీ జయ, శ్రీ విజయ, శ్రీ విశాఖం, శ్రీ సహ్య, శ్రీ రేఖ, శ్రీ ప్రభా, శ్రీ హర్ష, శ్రీ పద్మనాభ, శ్రీ స్వర్ణ, శ్రీ పవిత్ర, శ్రీ అతుల్య, శ్రీ అపూర్వ, శ్రీ రెక్క, శ్రీ శక్తి, శ్రీ సువర్ణ, శ్రీ కావేరి, శ్రీ అన్నం, శ్రీ మన్నా
- మొరంతీగ (చిలగడదుంప):** హెచ్-41, హెచ్-42, వర్షా, శ్రీ కనక, శ్రీ భద్ర, శ్రీ అరుణ్, శ్రీ వరుణ్, శ్రీ రేఖా, శ్రీ నందిని, శ్రీ వర్ధిని, గారి, శంకర్, కళంగ, గాతమ్, కిషన్ సారిన్, భూ సానా, భూ కాంతి, భూజా, భూ కృష్ణ, భూ స్వామి, భూ అరుణిమ
- గ్రేటర్ యామ్ (10):** శ్రీ కిర్తి, శ్రీ రూపా, శ్రీ శిల్పా, శ్రీ కార్తిక, ఒడిషా ఎలైట్, శ్రీ స్వాతి, శ్రీ నీలిమ, భూ స్వర్ణ, శ్రీ నిధి, శ్రీ హిమ
- వైట్ యామ్ (6):** శ్రీ సుభ, శ్రీ ప్రియా, శ్రీ హరిత, శ్రీ ధన్య (మరుగుజ్జు రకం), శ్రీ శ్వేత (మరుగుజ్జు రకం), శ్రీ ద్రోణ
- లెస్సర్ యామ్ (2):** శ్రీ లత, శ్రీ కళ
- కంద (2):** శ్రీ పద్మ, శ్రీ అతిర
- చేమగడ్డ (10):** శ్రీ రఘు, శ్రీ పల్లవి, ముక్తకేశి, పానిసారు-1, పానిసారు-2, శ్రీ కిరణ్, భూ కృప, భూ శ్రీ, శ్రీ హీరా, శ్రీ టేలియా
- చైనీస్ పొటాటో (1):** శ్రీ ధర
- ఆరో రూట్ (3):** శ్రీ ఆద్య, శ్రీ నక్షత్ర, శ్రీ కార్తి
- యామ్ బీన్ (1):** భూ శకరకంద 1

సాంకేతిక కరపత్రం TL-21/2026
మే 2026

ఉష్ణమండల దుంపపంటల సాగులో ఆధునిక వ్యవసాయ పద్ధతులు

కూర్పు:

డా॥ జాబు సురేష్ (భా.వ్య.ప.మం - కేం.దు.ప.ప.సం.), డా॥ వీర సురేష్ (శ్రీ.కొ.ల.తె.ఉ.వి), డా॥ సి. ప్రదీపిక (భా.వ్య.ప.మం - కేం.దు.ప.ప.సం.), ప్రచురణ:

డా॥ బైజు

సంచాలకులు

భా. వ్య. ప. మం - కేంద్రీయ దుంపపంటల పరిశోధనా సంస్థ, శ్రీకార్యం, తిరువనంతపురం - 695017, కేరళ.

ఫోన్: (91) (471) 2598551 -2598554, ఫాక్స్: (91) (471) 2590063.

ఈ-మెయిల్: director.ctcri@icar.org.in

వెబ్సైట్: <http://www.ctcri.org>

ఉష్ణమండల దుంపపంటల సాగులో ఆధునిక వ్యవసాయ పద్ధతులు

దుంప రకం	నాటి సమయం	విత్తనం	నేల తయారీ & నాటి విధానం	నాటి దూరం	ఎరువు (FYM) టన్నులు/ హెక్టారుకు	ఎరువుల మోతాదు (N:P:O ₂ :K ₂ O) కిలోలు / హెక్టారుకు	కలుపు నివారణ	పంట కాలం	సగటు దిగుబడి టన్నులు / హెక్టారుకు
క్రొవ్వ పెండ్లం	వర్షాధారంగా-ఏప్రిల్-మే & సెప్టెంబర్-అక్టోబర్: నీటి వసతి ఉన్నచోట ఏ సమయంలోనైనా నాటుకోవచ్చు	7-10 నెలల వయస్సు గల కాండం ముక్కలు: 2-3 సెం.మీ మందం, 15-20 సెం.మీ పొడవు గల కాండం ముక్కలు	మౌండ్ / బోదెలు & కాలువలు పద్ధతి 5 సెం.మీ లోతు వరకు సమాంతరంగా నాటాలి	90 X 90 సెం.మీ (శాఖల రకాలు) 75 X 75 సెం.మీ (శాఖలు లేని రకాలు)	12.5	100:50:100	1-5-2 నెలలలో కలుపు కీనివేసి మళ్ళీ ఎగవేయాలి. 2 వారాల కంటే ఎక్కువ ఎండగా ఉంటే వారానికి ఒకసారి నీరుపెట్టాలి	6-10 నెలలు	25-30
మొరంటిగ (చెలగడదుంప)	వర్షాధారంగా - జూన్, జూలై: నీటి వసతి ఉన్నచోట అక్టోబర్ & నవంబర్	20 - 30 సెం.మీ పొడవైన తీగలు	మౌండ్ / బోదెలు & కాలువలు పద్ధతిలో వాలుగా 2-4 మొరం తీగ కనువులు మళ్ళీలో ఉంచాలే నాటాలి	60 X 20 సెం.మీ (బోదెలు) 80 X 75 (మౌండ్)	5	50:25:50	15 & 30 రోజుల తరువాత కలుపును కీసి, మళ్ళీని పైకి ఎగవేయాలి. ఎండ తీవ్రతనుబట్టి వారానికి ఒకసారి నీరుపెట్టాలి	3 - 4 నెలలు	20 - 25
గ్రేటర్ యామ్	మార్చి - ఏప్రిల్	250 గ్రా - 300 గ్రా కంద మొక్కలు (సెట్స్)	గుంతలను మౌండ్లుగా మార్చి నాటుకోవాలి	90 X 90 సెం.మీ	10	80:60:80		8-10 నెలలు	25-30
వైట్ యామ్	మార్చి - ఏప్రిల్	250 గ్రా - 300 గ్రా కాండం ముక్కలు (సెట్స్)	గుంతలను మౌండ్లుగా మార్చి నాటుకోవాలి	90 X 90 సెం.మీ 60 X 60 సెం.మీ (మరుగుజ్జు వైట్ యామ్)	10	100:50:100	మొలక పట్టిన 15 రోజుల తర్వాత తీగలను పైకి ఎత్కించాలి. విత్తిన నెల తరువాత & మొలకెత్తిన 2-3 నెలల వరకు కలుపును నివారించాలి.	9-10 నెలలు	35-40
లెస్సర్ యామ్	మార్చి - ఏప్రిల్	100 గ్రా - 150 గ్రా కాండం ముక్కలు (సెట్స్)	ఎత్తైన మట్టికుప్పలలో నాటుకోవాలి	75 X 75 సెం.మీ	10	80:60:80		8-10 నెలలు	15 - 20
కంద	ఫిబ్రవరి - ఏప్రిల్	కందగడ్డ ముక్కలు: 750 గ్రా పూర్తి కందగడ్డ: 500 గ్రా	గుంతల్లో నాటుకోవాలి	90 X 90 సెం.మీ	25	100:50:150	నాటిన వెంటనే మట్టింగ్ వేయాలి. విత్తిన 45 రోజుల తర్వాత, మొలకెత్తిన తర్వాత 3 నెలలకోసారి కలుపును తీయాలి.	8-10 నెలలు	35-40
చేమ గడ్డ	ఏప్రిల్ - జూన్	పిల్ల దుంపలు: 20 - 25 గ్రా తల్లి దుంపలు: 75 - 100 గ్రా	బోదెలు & కాలువల పద్ధతి/ గుంతల పద్ధతి/ మౌండ్ /ఎత్తు మడుల పద్ధతి	60 X 45 సెం.మీ	12.5	80:25:100	నాటిన వెంటనే మట్టింగ్ వేసుకోవాలి. 9-12 సార్లు నీటిని పొందాలి. తొతకు ఒక నెల ముందు నీటిని ఆపాలి. మొదటి రెండు నెలల్లో కలుపును కీనివేసి మట్టిని పైకి ఎగదోయాలి	6-7 నెలలు	15-20
సౌర కంద	మార్చి - ఏప్రిల్	పిల్ల దుంపలు: 50 - 75 గ్రా తల్లి దుంపలు: 100 - 150 గ్రా	మౌండ్ / గుంతల పద్ధతి/ బోదెలు & కాలువల పద్ధతి	90 X 90 సెం.మీ	12.5	80:25:100	విత్తిన 30 - 45 రోజుల్లో & తరువాత 2-3 నెలలకోసారి కలుపుతీయాలి	9-10 నెలలు	20 - 25
వైసిస్ పొటాటో	జూలై - అక్టోబర్	మొత్తం దుంపను, 10-15 సెం.మీ పొడవు గల తీగలను విత్తనంగా వాడాలి	మౌండ్ / బోదెలు & కాలువల పద్ధతి, నిలువుగా నాటుకోవాలి	45 X 30 సెం.మీ	10	60: 60:100	విత్తిన నెల రోజుల తర్వాత, పిమ్మట 1-2 నెలలు కలుపును తీయాలి	4-5 నెలలు	20 - 25
అరో రూట్	మే - జూన్	2-4 మొగ్గలు లేదా 20-25 గ్రా పిల్లదుంపలు/ 10-15 సెం.మీ గల తీగలు	ఎత్తుమడుల పద్ధతి	30 X 15 సెం.మీ	10	50: 25: 75		3-5 నెలలు	20 - 25
యామ్ బీన్	జూన్ - సెప్టెంబర్	3 నుండి 5 విత్తనాలు / ఒక గుంతకి	బోదెలు & కాలువల పద్ధతి	60 X 30 సెం.మీ	10	80: 60: 80		3-5 నెలలు	18 - 20