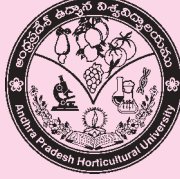


ఆంధ్రప్రదేశ్ ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయము

ఉద్యాన పరిశోధనా స్థానము

అనంతరాజుపేట, కడప జిల్లా - 516 105



తమలపాకు

మన రాష్ట్రములో ముఖ్యముగా సాగులో ఉన్న తమలపాకు రకాలు 1) తెల్లాకు (కల్లేడు) మరియు 2) కారపాకు.

నేలలు :

ఎర్రని గరప నేలలు, సారవంతమైన మరుగు నీటి వసతి గల నేలలు అనుకూలము.

నాటుట :

మే, జూన్ మాసాలలో హెక్టారుకు 40 నుండి 50 కిలోల అవిశ విత్తనాలను సాలుకు 1 మీటరు దూరంలో ఉంచి సాలులో వత్తుగా వత్తవలయును. తోట చుట్టూ గాలులను నిరోధించుటకు అరటి, మర్చరీ, గ్లెయిరి సీడియా మొక్కలను నాటుకోవాలి. అవిశ సాళ్ళు ఉత్తర - దక్షణ వైపు ఉండునట్లు వేయాలి.

విత్తనపు తీగ శుద్ధి :

ఆరోగ్యవంతమైన తోటల నుండి చిట్టచివరి రెండు అడుగులు (6 నుండి 8 కణుపులు) ఉండునట్లు ఎన్నుకొని హెక్టారుకు 50,000 తీగలను నాటుకోవాలి.

నాటే ముందు 0.5% బోర్డో మిశ్రమం + 250 పి.పి.యం స్ట్రెప్టోసైక్లిన్ మిశ్రమములో 10 నిమిషములు తీగ శుద్ధిచేసి నాటుకోవాలి. అవిశ మొదళ్ళవద్ద కాయలు వేసి 20 సెం.మీ. ఎడంలో గుంతలు చేసి తీగలను నాటుకోవాలి.

ఎరువులు :

తీగ నాటేముందు దుక్కిలో హెక్టారుకు 100 కిలోల భాస్వరము (సూపర్ ఫాస్ఫేట్ రూపంలో) వేయాలి. తీగ నాటిన 2 నెలల నుండి నత్రజనిని (200 కిలోలు హెక్టారు) వేపపిండి + యూరియా 1 : 1 నిష్పత్తిలో సంవత్సరానిక 4 నుండి 6 దఫాలుగా వాడాలి.

నీటి తడులు :

నీటి తడుల వ్యవధి, నేల మరియు వాతావరణ పరిస్థితులను బట్టి ఉంటుంది. వేసవిలో రెండు లేక మూడు రోజులకు ఒకసారి, మిగతా కాలంలో 3-5 రోజులకు ఒకసారి నీరు పెట్టాలి.

అంతరకృషి :

అవిశ మొక్కలను తీగలు నాటిన నెల రోజుల తర్వాత అవిశ మొక్కలు 15-20 సెం.మీ. దూరము ఉండునట్లు చూచి మిగతా వాటిని తీసివేయాలి. తీగలను సక్రమముగా పైకి పాకుటకు తుంగ లేదా జమ్ముతో అవిశ మొక్కలకు కడుతుండాలి.

అవిశ ఆకు మరియు పైకొమ్మలను వాతావరణమును బట్టి 2-3 సార్లు తీసివేయాలి. దీనివలన సూర్యరశ్మి సోకి తీగ పెరుగుదల శీఘ్రంగా యుండి దిగుబడి పెరుగుతుంది.

దీనిపకము :

ఏప్రిల్-మే నెలలకు తీగలు 4-5 మీ. ఎత్తు పెరుగును. ఇంత ఎత్తు తీగలనుండి ఆకులను కోయుట కష్టము మరియు ఎండకు నాణ్యత కోల్పోయి

వడలిపోయనట్లు ఉంటాయి. అందువలన, మొత్తము తీగను చుట్టగా చుట్టి, కొన 50 సెం.మీ. నేల పైభాగములో ఉంచి మిగతా తీగ చుట్టును అవిశ దగ్గర గోతులలో ఉంచి, మట్టి కప్పాలి. దీనినే దింపకము అంటారు. ఇందువలన ప్రతి కణుపు నుంచి తీగలు అభివృద్ధి చెందును ఎక్కడైతే తీగలు లేవో అక్కడ కూడా తీగలు సర్దుకోవడము వలన ఆకుల దిగుబడి పెరుగుతుంది.

దిగుబడి :

మొదటి సంవత్సరము తోటను మొక్కతోట అంటారు. దీనినుంచి హెక్టారుకు 75,000-1,00,000 పంతాల ఆకులు దిగుబడి వచ్చును. (పంతం అనగా 100 ఆకులు) తొలి దింపకము తర్వాత తోటను “కోడెతోట” అంటారు. దీని దిగుబడి హెక్టారుకు 1,00,000 పంతాలకు పైగా ఉంటుంది. రెండవ దింపకము తర్వాత తోటను “ముదితోట” అంటారు. దింపకమును సాధారణంగా ప్రతి సంవత్సరము ఏప్రిల్-మే నెలలలో చేయాలి. మూడవ సంవత్సరాంతమున తోటను తీసివేయుట మంచిది.

సస్యరక్షణ :

అవిశ మొక్కల కాండపు లోపలి భాగాన్ని గొంగళి పురుగు తొలచివేస్తుంది. దీని నివారణకు 2-3 సార్లు అవిశ మొక్కలు తలలను గిల్లివేయాలి. తీగ నాటేముందు మోనోక్రోటోఫాస్ ఒక లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. వంతున కలిపి నెల రోజులకొకసారి రెండుసార్లు పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఎర్రనల్లి / తెల్లనల్లి :

ఆకులను ఆశించినపుడు లీటరు నీటికి నీటిలో కరుగు గంధకపు పొడి 4 గ్రాములు కలిపి పిచికారి చేసుకోవాలి.

ఆకుకుళ్ళు / మొదలుకుళ్ళు తెగులు :

ఈ తెగులు సోకిన మొక్కల పెరుగుదల ఆగి క్రమేపి ఆకుల పండి 7 నుండి 10 రోజులలో ఎండిపోవును. తెగులు లక్షణాలు అగుపించినప్పటినుంచి నవంబరు నుండి ఫిబ్రవరి వరకు తప్పనిసరిగా నెలకొకసారి 1% బోర్డోమిశ్రమాన్ని 1 లీటరు మందును 1 మీటరు నిలువు దూరానికి పాదుల్లో పోసుకొని మరియు 0.5% బోర్డోమిశ్రమాన్ని 15 రోజులకొకసారి ఆకులపై పిచికారి చేసుకోవాలి. 3 సంవత్సరాలకొకసారి మొక్కజొన్న, జొన్నలతో పంట మార్పిడి చేసుకోవాలి.

తెలబూజు / చుట్ట తెగులు :

ఈ తెగులు సోకిన మొక్కలు మొదట్లో తీగ చుట్టూ ఉన్న నేలపై తెలబూజు కనబడుతుంది. ఈ దశలో తీగలు వాడి ఎండిపోతాయి. తీగ శుద్ధి 0.5% బోర్డోమిశ్రమంతో చేయాలి. 1% బోర్డోమిశ్రమాన్ని దింపకము చేసిన తీగల చుట్టలపై చల్లాలి.

ఆకుమచ్చ / కాండము గజ్జి తెగులు :

విత్తన తీగ శుద్ధి చేసుకోవాలి. అంతే కాకుండా బోర్డోమిశ్రమం 0.5% + స్ట్రెప్టోసైక్లిన్ 250 పి.పి.యం (లేదా) కాపర్ ఆక్సీక్లోరైడ్ (0.3%) మందులను పిచికారి చేసి ఈ తెగులును అరికట్టవచ్చు.