



ఆంధ్రప్రదేశ్ ఉద్యాన విశ్వవిద్యాలయము



పసుపు

నేలలు :

నీరు ఇంకిపోయే గులక, తువ్వ, గరప, నల్లనేలలు పసుపు సాగుకు అనువుగా ఉంటాయి. ఈ పంట నీటి ముంపుకు తట్టుకోలేదు. పల్లపు భూములు, ఉప్పు, క్షార భూములు సాగుకు పనికిరావు.

విత్తనము - విత్తన శుద్ధి - నాటుట :

ఎకరాకు వెయ్యి కిలోల విత్తనము అవసరము. కొమ్ములు విత్తనంగా ఉపయోగిస్తారు. కొమ్ముల దిగుబడి దుంపలకన్నా ఎక్కువ. విత్తనాన్ని శుద్ధిచేసి నాటాలి. ఇందుకని లీటరు నీటికి 3 గ్రా. రిడామిల్ యం.జెడ్ లేదా మాంకోజెబ్ వంతున కలిపిన మందు ద్రావణంలో విత్తన కొమ్ములను 40 నిమిషాలు ఉంచి తర్వాత తీసి నీడన ఆరబెట్టి ఆ తర్వాత నాటుకోవాలి. సమతుల పద్ధతి కంటే బోదెసాలు లేదా ఎత్తు కయ్యల పద్ధతిలో నాటుట మంచిది. ఎందుకంటే దుంపకుళ్ళు తెగులు అంతగా ఆశించదు. ఎత్తుకయ్యల పద్ధతిలో సాలుకు, సాలుకు 30 సెం.మీ. మొక్కకు, మొక్కకు 15 సెం.మీ. ఎడం ఉండాలి. బోదెసాలు పద్ధతిలో బోదెకు బోదెకు 45-60 సెం.మీ. వరుసలో మొక్కకు, మొక్కకు 20 సెం.మీ. ఎడం పెట్టాలి.

కలుపు నివారణ :

విత్తన కొమ్ములు నాటినరోజు లేదా రెండు, మూడు రోజులకు భూమిలో తేమ చూసుకొని లీటరు నీటిలో 5 మి.లీ. పెండిమెథాలిన్ (స్టాంపు) వంతున కలిపిన మందును ఎకరాకు 250 లీటర్లు వంతున నేలపై సమానంగా ఒకమారు స్ప్రే చేయాలి.

ఎరువులు :

నాణ్యమైన అధిక దిగుబడులకు రసాయనిక ఎరువులతోపాటు సేంద్రియ ఎరువుల్ని పంటకు అందించాలి.

సమయం	ఎరువులు	మోతాదు ఎకరాకు
ఆఖరి దుక్కిలో	పశువుల ఎరువు	10 టన్నులు
	ఆముదం / వేపపిండి	200 కేజీలు
	సూపర్ ఫాస్ఫేటు	150 కేజీలు
	మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్	25 కేజీలు
40 రోజులకు	వేపపిండి	200 కేజీలు
	యూరియా	50 కేజీలు
80 రోజులకు	యూరియా	50 కేజీలు
	మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్	25 కేజీలు
120 రోజులకు	యూరియా	50 కేజీలు
	మ్యూరేట్ ఆఫ్ పొటాష్	25 కేజీలు

ఆకు పరచుట (మల్చింగ్) :

పసుపు నాటిన వెంటనే భూమిని పచ్చి ఆకు లేదా ఎండుటాకులతో కప్పటం శ్రేష్ఠం. జీలుగ, జనుము, వెంపలి, వేప, దిరసన, కానుగ, గైరిసిడియా, అడవిఆకులాంటి పచ్చి ఆకు లేదా ఎండుటాకులు కప్పాలి. దీనివల్ల కలుపురాదు. నేలకు సత్తువ, సేంద్రియ పదార్థం అందుతుంది.

నీటి తడులు :

నేల, వాతావరణం, పైరు దశనుబట్టి 7-10 రోజుల వ్యవధిలో తడులు ఇవ్వాలి. దుంపలు ఊరునపుడు, కొమ్ములు సాగేటప్పుడు, నీటి ఎద్దడి లేకుండా చూడాలి. వర్షాకాలంలో వర్ష సూచనను గమనించి నీటితడి ఇవ్వడం మంచిది. ఎందుకంటే తడి ఇచ్చినవెంటనే వర్షము వస్తే నీరు పొలంలో నిలబడి దుంపకుళ్ళు తెగులు ఆశించి వ్యాప్తిచెందే ఆస్కారము ఉంటుంది. డ్రిప్పు పద్ధతిలో కూడా పసుపు సాగుచేయవచ్చు.

తెగుళ్ళు :

పసుపు పంటను ఆశించి నష్టపరిచే తెగుళ్ళు మూడు - దుంపకుళ్ళు, బొబ్బడాల (తాటాకు) తెగులు, ఆకుమచ్చ తెగులు.

దుంపకుళ్ళు తెగులు :

లక్షణాలు :

- ❖ పొలములో అక్కడక్కడా మొక్కలు వాడుముఖం పట్టి పేలగా ఉండడం.
- ❖ మొక్కల మొదట ముదురు ఆకులు వాడి రాలిపోవడం.
- ❖ మొక్క కాండంపై నీటిలో తడిసినట్లు మచ్చలు ఏర్పడడం.
- ❖ మొక్క లాగితే భూ మట్టానికి ఊడిరావడం.

❖ దుంపలు, కొమ్ములు, వేళ్ళు కుళ్ళి ఉండడం.

నివారణ :

❖ విత్తన శుద్ధి తప్పనిసరిగా చేయాలి.

❖ సూచించిన ఎరువులు సకాలంలో వేయాలి.

❖ కిలో ట్రైకోడెర్మాను 90 కిలోల పశువుల ఎరువు, 10 కిలోల వేపపిండిలో వారం రోజులు వృద్ధి చేసి ఎకరాకు దుక్కిలో వేయాలి.

❖ వర్ష సూచన ఆధారంగా నీటి తడులివ్వాలి.

❖ తెగులు లక్షణాలు గమనించగానే మొక్కకు దాని చుట్టూ ఉన్నవాటికి లీటరు నీటికి ఒక గ్రాము రిడోమిల్ యం.జెడ్ లేదా 2 గ్రా.ల కాప్టాన్ లేదా 3 గ్రా. కాపర్ ఆక్సైడ్ ఒక వంతున కలిపిన ద్రావణాన్ని మొక్క మొదళ్ళలో నేల తడిచేటట్లు పోయాలి.

తాటాకు తెగులు (బొబ్బడాల తెగులు) :

లక్షణాలు :

❖ అండాకారం, పెద్ద మచ్చలు, గోధుమరంగులో ఆకులపై సెప్టెంబర్ నుంచి అక్కడక్కడా ఏర్పడుతాయి.

నివారణ :

❖ విత్తన శుద్ధి తప్పనిసరిగా చేయాలి.

❖ తెగులుతో ఎండిన ఆకులను కత్తిరించి నాశనం చేయాలి. తర్వాత లీటరు నీటికి ఒక గ్రాము కార్బండిజిమ్ లేదా 2.5 గ్రా. మాంకోజెబ్ అర మిల్లీ లీటరు అప్సా - 80 లేదా శాండోవిట్ లాంటి సబ్బు నీరు కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో 3-4 సార్లు స్ప్రే చేయాలి.

ఆకుమచ్చ తెగులు :

లక్షణాలు :

❖ ఆకులపై చిన్న చిన్న గోధుమరంగు మచ్చలు ఏర్పడతాయి.

నివారణ :

❖ విత్తన శుద్ధి తప్పనిసరిగా చేయాలి.

❖ తెగులు గమనించగానే తాటాకు తెగులుకు సూచించిన మందులనే 10 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు స్ప్రే చేయాలి.

పురుగులు :

దుంపకాగ (పుచ్చు) :

❖ సుడి ఆకు దాని దగ్గరున్న ఆకులు వాడి ఎండిపోతాయి.

❖ మొక్కలో మొవ్వు సులువుగా ఊడివస్తుంది.

❖ పుచ్చిన దుంపలో ఈగ తాలూకు ఢింబకాలు బియ్యపు గింజలా తెల్లగా ఉంటాయి.

నివారణ :

- ❖ లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ వంతున కలిపిన ద్రావణంలో విత్తిన కొమ్ములను శుద్ధిచేసి నాటుకోవాలి.
- ❖ దుంపపుచ్చు లక్షణాలు కనపడగానే ఎకరాకు 100 కిలోల వేపపిండి పొలమంతా సమంగా చల్లాలి.
- ❖ వేపపిండి లేని పక్షంలో ఎకరాకు 10 కిలోల కార్బోప్యూరాన్ గుళికలు వాడాలి. కార్బోప్యూరాన్ గుళికల్ని అంతే పరిమాణం ఇసుకతో కలిపి పొలంలో చల్లాలి.

అల్లిన రెక్కనల్లి :

ఆకుల అడుగుభాగంలో పురుగులను గమనించగానే లీటరు నీటికి 2 మి.లీ. డైమిథోయేట్ లేదా 1.6 మి.లీ. మోనోక్రోటోఫాస్ వంతున కలిపి పైరుపై స్ప్రే చేయాలి.

ఇనుము లోపము :

లక్షణాలు :

- ❖ లేత ఆకులు ఈనెల మధ్యభాగం తెల్లగా మారుతుంది. లోపం తీవ్రమైతే ఆకు అంతా తెల్లగా పాలిపోతుంది.

నివారణ :

- ❖ నేలను అప్పుడప్పుడు తవ్వుతూ వేరు మండలానికి గాలి పారేటట్లు చూడాలి.
- ❖ పొలంలో నీరు నిలవకుండా చూడాలి.
- ❖ లక్షణాలు కనిపించగానే లీటరు నీటికి 5 గ్రాముల ఫెర్రస్ సల్ఫేట్ లేదా 10 గ్రా. అన్నబేధి, ఒక గ్రాము నిమ్మ ఉప్పు వంతున కలిపి 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు స్ప్రే చేయాలి.

పొటాషియం లోపము :

లక్షణాలు :

- ❖ ఆకుల అంచులు పాలిపోయి ఎండిపోతాయి.
- ❖ మొక్కలలో ఎదుగుదల నశిస్తుంది. పిలకలు తక్కువ.

నివారణ :

- ❖ సిఫార్సు మేరకు సమగ్ర సమతుల్య ఎరువులు వేయాలి.
- ❖ లోప లక్షణాలు కనబడగానే లీటరు నీటికి 10 గ్రా. రజిత 'కె', లేదా మల్టీ 'కె' లాంటి పోషకాల్ని 15 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు స్ప్రే చేయాలి.
- ❖ మురుగునీరు పోయే సౌకర్యము కల్పించాలి.