

ప్రత్తి

భారతదేశం ప్రపంచంలోని ప్రత్తి ఉత్పత్తి మరియు నూలు ఎగుమతుల్లో ప్రధానపాత్ర వహిస్తుంది. మన రాష్ట్రం 2013-2014 భారతదేశంలోనున్న సాగు విస్తీర్ణంలో 19.0 శాతం కలిగి మొత్తం ప్రత్తి ఉత్పత్తిలో 17.46 శాతం మేర ఆక్రమించింది. లపస్తుతం మన రాష్ట్రంలో ప్రత్తి 54.00 లక్షల ఎకరాల్లో సాగు చేయబడి, 65.50 లక్షల బేళ్ళ ఉత్పత్తినిస్తుంది. సరాసరి దిగుబడి ఎకరాకు 571 కిలోలు.

ప్రత్తి రకాలు - లక్ష్మణాలు

దేశవాళి రకాలు

సరప్పుతి

రాయలసీమలోని పశ్చిమ ప్రాంతంకు అనువైనది. దీని కాలపరిమితి 180 రోజులు. హెక్టారుకు ఒకాదాపు 10 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడి నిస్తుంది. 26 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి ఉండి 33 శాతము వరకు దూడి ఉంటుంది. 40 నెంబరు నూలు వడకటానికి వీలుగా ఉంటుంది.

శీథైలము

రాయలసీమ ముంగారీ ప్రాంత ఎర్రనేలలకు అనువైనది. ఇది స్వల్ప కాలిక రకము. కాలపరిమితి 170 రోజులు. హెక్టారుకు 10-12 క్షీంటాళ్ళ వరకు దిగుబడినిస్తుంది. ఇది నల్లమచ్చ తెగులును తట్టుకుంటుంది. 24 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి, ప్రత్తిలో 35 శాతము వరకు దూడి కలిగి ఉండి, 30వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువుగా ఉంటుంది.

మహోనంది

రాయలసీమ ముంగారీ ప్రాంత ఎర్రనేలలకు అనువైనది. పంటకాలము 180-200 రోజులు. పింజ పొడవు 22-24 మి.మీ. దూడి శాతము 30-32, హెక్టారుకు 9-15 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడి నిస్తుంది. పచ్చదోమను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది.

అరవింద

రాయలసీమ ముంగారీ, హింగారీ ప్రాంతాల్లోని ఎర మరియు నల్లనేలలకు అనువైనది. స్వల్పకాలిక రకము. 160 రోజులు కాలపరిమితి. హెక్టారుకు 15 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిచ్చి, 22 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి ఉంటుంది. ప్రత్తిలో 35 శాతం దూడి కలిగి ఉండి 30వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువుగా ఉంటుంది.

శ్రీనంది

దీని కాలపరిమితి 160 రోజులు. హెక్టారుకు 20-22 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. రాయలసీమ ముంగారీ, హింగారీ ప్రాంతములకు అనువైనది. పింజ పొడవు 22 మి.మీ. వుండి దూడి శాతము 36.5 వరకు వుంటుంది. 20వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువుగా వుంటుంది.

యాగంటి

ఇది రాయలసీమలోని ముంగారీ, హింగారీ ప్రాంతములకు అనువైనది. ఇది 150 రోజుల కాలపరి

మితి గల స్వల్ప కాలిక రకము గింజ పొడవు 22 మి.మీ. వుండి 37 వరకు దూది శాతము వుంటుంది. 20వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువైనది.

- జయధర్** : రాయలసీమలోని పశ్చిమ ప్రాంతంకు అనువైనది. బెట్టను తట్టుకొంటుంది. చౌడు భూముల్లో పండించటానికి అనువైనది. 220-230 రోజుల కాలపరిమితి. హెక్టారుకు 6-8 క్షీంటాళ్ళ వరకు దిగుబడినిస్తుంది. 22 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి ఉండి, ప్రతిలో 31 శాతము వరకు దూది ఉండి 26వ నెంబరు వరకు నూలు వడకటానికి అనుపుగా ఉంటుంది. ఇది బెట్టను బాగా తట్టుకుంటుంది.
- రాఘవేంద్ర** : రాయలసీమలోని పశ్చిమ ప్రాంతానికి (అదోని) అనువైనది. పచ్చదోమను, నల్లమచ్చ తెగుతును తట్టుకొంటుంది. 180 రోజులు కాలపరిమితి. 22 మి.మీ పింజ పొడవు కలిగి ఉండి 20వ నెంబరు నూలు వడకుటకు అనుపుగా ఉంటుంది. హెక్టారుకు దాదాపుగా 8-10 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. జయధర్ కన్నా మేలైన రకము.
- అమెరికన్ రకాలు**
- క్రీష్ణ** : మాగాణి భూముల్లో వరి తర్వాత సాగుకు అనుకూలమైనది. 140-145 రోజులు కాలపరిమితి. దిగుబడి 25 క్షీ/హా. 26 మి.మీ. పింజ పొడవు ఉండి 33 శాతము వరకు దూది ఇస్తుంది. 40వ నెంబరు నూలు వడకవచ్చును. వరి మాగాణలలోను, వేసవి పంటగా అనుకూలమైనది.
- ఎల్.పి.యస్ 141
(కాంచన)** : రాష్ట్రంలోని అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. పంటకాలము దాదాపు 160-170 రోజులు. హెక్టారుకు 24-25 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. దీని పింజ పొడవు 26 మి.మీ. దూది 34 శాతము ఉంటుంది. 40వ నెంబరు నూలు వడకవచ్చును. ఇది తెల్లదోమను, మైలోతీసియము మరియు ఆల్ఫర్నేరియా వలన కలిగే తెగుళ్ళను, పండాకు తెగులును తట్టుకోగలదు కానీ పచ్చదోమను తట్టుకొనలేదు.
- ఎల్.కె. 861** : అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. తెల్లదోమను, నీటి ఎద్దడిని తట్టుకొంటుంది. 160-170 రోజులు పంటకాలము కలిగి హెక్టారుకు నుమారు 25-26 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినివ్యగలదు. ఈ రకము 29 మి.మీ. పింజపొడవు కలిగి 34 శాతము దూదినిస్తుంది. 50వ నెంబరు నూలు వడకుటకు వీలుగా వుంటుంది. నీటి ఎద్దడిని తట్టుకుంటుంది. పచ్చదోమను తట్టుకొనలేదు. దీని పింజ గట్టిదనంబాగా ఉంటుంది.
- యల్ 389** : అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. 160-170 రోజులు పంటకాలము. హెక్టారుకు 25 నుండి 30 క్షీంటాళ్ళ ప్రతి దిగుబడినిస్తుంది. ప్రతిలో దూది శాతము 35.5 మరియు పింజ పొడవు 29 మి.మీ. 50వ నెంబరు నూలు వరకు వడకవచ్చును. బ్లాక్ ఆర్న్ (నల్లమచ్చ) తెగులును పూర్తిగా తట్టుకొనగలదు. తెల్లదోమ వున్న పరిస్థితులలో యం.సి.యు 5 కన్నా ఎక్కువ దిగుబడినిస్తుంది.

లాం 603

:

అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. పంటకాలము 150-160 రోజులు. హెక్టారుకు 25 నుండి 30 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడి ఉంటుంది. ప్రత్తిలో దూడి శాతము 35 మరియు పింజ పొడవు 28 మి.మీ. వుంటుంది. 40వ నెంబరు వరకు నూలు వడకవచ్చును. నల్లమచ్చ తెగులును పూర్తిగానూ, పచ్చదోమను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది.

లాం 604

:

అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. పంటకాలము 150-160 రోజులు. హెక్టారుకు 25 నుండి 30 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. ప్రత్తిలో దూడి శాతము 36 మరియు పింజ పొడవు 27 మి.మీ. వుంటుంది. 40వ నెంబరు నూలు వడకవచ్చును. పచ్చదోమను, నల్లమచ్చ తెగులును తట్టుకుంటుంది.

ఎన్.ఎ.920 (ప్రియ)

:

రాయలీమ ప్రాంతంకు అనువైనది. కాలపరిమితి 160 రోజులు. హెక్టారుకు 20-25 క్షీంటాళ్ళ వరకు దిగుబడినిస్తుంది. ప్రత్తిలో 38 శాతము దూడి, పింజపొడవు 25 మి.మీ. కలిగి, 40వ నెంబరు నూలు వడకవచ్చును.

ఎన్.ఎ.1325 (నరసింహా)

:

అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. నీటి ఎద్దడిని తట్టుకొంటుంది. పచ్చదోమను కొంత వరకు తట్టుకొంటుంది. ఈ రకము ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా విశ్వ విద్యాలయం, నంద్యాల పరిశేధనా స్థానము నుండి విడుదల చేయబడినది. 160 రోజుల పంటకాలము కలిగి, హెక్టారుకు 25-28 క్షీంటాళ్ళ వరకు దిగుబడినిస్తుంది. పింజ పొడవు 26 మి.మీ. ప్రత్తిలో 36 శాతము దూడి కలిగి, 40వ నెంబరు నూలు వడకవచ్చును.

శివసంది

:

ఇది 160-170 రోజుల కాలపరిమితి కలిగి, హెక్టారుకు 16 నుండి 17 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. 28-29 మి.మీ. పింజపొడవుండి, 37.5 శాతం దూడినిస్తుంది. 50వ నెంబరు నూలు వడకవచ్చును.

యం.సి.యు 5 :

రాష్ట్రంలోని అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. పచ్చదోమను కొంతవరకు తట్టుకొంటుంది. కాలపరిమితి 180 రోజులు. హెక్టారుకు 25 క్షీంటాళ్ళ ప్రత్తి దిగుబడినిస్తుంది. 30-32 మి.మీ పింజ పొడవు కలిగి, 34 శాతము దూడినిస్తా,

50-60వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువైనది. ఇది వర్షాధారముగాను, సేద్యపు నీటితోనూ పండించవచ్చును.

ఎల్.ఆర్.ఎ.5166

:

అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. పచ్చదోమను తట్టుకొంటుంది. దీని కాలపరిమితి 160 రోజులు. హెక్టారుకు 26 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. ఈ రకము 24 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి 34 శాతవఱు దూడినిస్తుంది. 40వ నెంబరు వరకు నూలు వడకటానికి వీలుగా ఉంటుంది. బాట్టిరియా ఎండు తెగులును కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది. మాగాణి భూములలో వరి తరువాత సాగు చేయుటకు కాదా వనికి వస్తుంది.

సంకర రకాలు

లాం హైబ్రిడ్ 1 :

అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. ఇది స్వల్పకాలిక రకము. దిగుబడి సుమారు 30-35 క్షీ/హా. ఇస్తుంది. 35 శాతము దూడి దిగుబడి, 27 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి, 40వ నెంబరు నూలు వడక వచ్చును. అలస్యముగా విత్తుటకు మరియు వరి మాగాణులలో సాగుకు అనువైనది. పచ్చదోమను తట్టుకుంటుంది.

లాం హైబ్రిడ్ 4 :

అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. దీని కాల పరిమితి 160-170 రోజులు. ప్రత్తి దిగుబడి సుమారు 35 క్షీ/హా. ఇస్తుంది. 35 శాతము దూడి దిగుబడి, 27 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి, 40వ నెంబరు నూలు వడకవచ్చును. పచ్చదోమను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. తేలిక నేలల్లో వర్షాధారపు పంటగా వేయడానికి ఇది బాగా అనుకూలమైనది.

ఎన్.యస్.పి.పోచ్.పోచ్ 5 : అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. 35 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడి సామర్యం కలిగి, 35

(ఎల్.ఎ.పోచ్.పోచ్.5) శాతము దూడి నిస్తుంది. 29 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి నల్లమచ్చ తెగులును తట్టుకుంటుంది.

లాం కాటన్ హైబ్రిడ్ -7 : అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. 160-180 రోజులు పంటకాలము. 30-35

(ఎల్.ఎ.పోచ్.పోచ్.7)

క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. 30-32 మి.మీ. పింజ పొడవు ఉంటుంది. పచ్చదోమ మరియు కొంతవరకు నల్లమచ్చ తెగులును తట్టుకుంటుంది.

ఎన్.పోచ్.పోచ్.390

: అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైన రకం. హెక్టారుకు దాదాపు 20 క్షీంటాళ్ళ ప్రత్తి దిగుబడినిస్తుంది. 160-170 రోజుల కాలపరిమితి గల మధ్యకాలిక రకం. పింజ పొడవు 27 మి.మీ. వుండి, దాదాపు 36 శాతము దూడినిస్తుంది. 40వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువుగా వుంటుంది.

50-60వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువైనది. ఇది వర్షాధారముగాను, సేర్చుపు నీటితోసూ పండించవచ్చును.

ఎల్.ఆర్.ఎ.5166 :

అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. పచ్చదోమను తట్టుకొంటుంది. దీని కాలపరిమితి 160 రోజులు. పెంక్కారుకు 26 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. ఈ రకము 24 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి 34 శాతవఱు దూడినిస్తుంది. 40వ నెంబరు వరకు నూలు వడకటానికి వీలుగా ఉంటుంది. భాక్టీరియా ఎండు తెగులును కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది. మాగాణి భూములలో వరి తరువాత సాగు చేయుటకు కూడా వనికి వస్తుంది.

సంకర రకాలు

లాం హైబ్రిడ్ 1 :

అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. ఇది స్వల్పకాలిక రకము. దిగుబడి సుమారు 30-35 క్షీ/హా. ఇస్తుంది. 35 శాతము దూడి దిగుబడి, 27 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి, 40వ నెంబరు నూలు వడక వచ్చును. అలస్యముగా విత్తుటకు మరియు వరి మాగాణులలో సాగుకు అనువైనది. పచ్చదోమను తట్టుకుంటుంది.

లాం పైట్రిడ్ 4 :

అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. దీని కాల పరిమితి 160-170 రోజులు. ప్రత్తి దిగుబడి నుమారు 35 క్షీ/హా. ఇస్తుంది. 35 శాతము దూడి దిగుబడి, 27 మి.మీ పింజపొడవు కలిగి, 40వ నెంబరు నూలు వడకవచ్చును. పచ్చదోమను కొంత వరకు తట్టుకుంటుంది. తేలిక నేలల్లో వర్షాధారపు పంటగా వేయడానికి ఇది బాగా అనుకూలమైనది.

ఎన్.యస్.పి.పోచ్.పోచ్ 5 : అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. 35 క్షీంటాళ్ళ దిగుబడి సామర్ధ్యం కలిగి, 35

(ఎల్.ఎ.పోచ్.పోచ్.5) శాతము దూడి నిస్తుంది. 29 మి.మీ. పింజ పొడవు కలిగి నల్లమచ్చ తెగులును తట్టుకుంటుంది.

లాం కాటన్ పైట్రిడ్ -7 : అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. 160-180 రోజులు పంటకాలము. 30-35

(ఎల్.ఎ.పోచ్.పోచ్.7)

క్షీంటాళ్ళ దిగుబడినిస్తుంది. 30-32 మి.మీ. పింజ పొడవు ఉంటుంది. పచ్చదోమ మరియు కొంతవరకు నల్లమచ్చ తెగులును తట్టుకుంటుంది.

ఎన్.పోచ్.పోచ్.390

: అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైన రకం. పోక్కారుకు దాదాపు 20 క్షీంటాళ్ళ ప్రత్తి దిగుబడినిస్తుంది. 160-170 రోజుల కాలపరిమితి గల మధ్యకాలిక రకం. పింజ పొడవు 27 మి.మీ. వుండి, దాదాపు 36 శాతము దూడినిస్తుంది. 40వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువుగా వుంటుంది.

ఎన్.డి.ఎల్.పోచ్.పోచ్.240

: అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. 160 రోజుల కాలపరిమితి కలిగిన సంకర రకం. పోక్కారుకు 27 నుండి 28 క్షీంటాళ్ళ ప్రత్తి దిగుబడినిస్తుంది. పింజ పొడవు 29 నుండి 30 మి.మీ. వుండి 37 శాతము దూడినిస్తుంది. 40వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువుగా వుంటుంది.

డబ్బు.జి.పోచ్.పోచ్-2 : ప్రత్తి వండించు అన్ని ప్రాంతాలకు అనువైనది. పోక్కారుకు దాదాపు 25-35

(ఇరుగల్లు కృష్ణ)

క్షీంటాళ్ళ ప్రత్తి దిగుబడినిస్తుంది. పంట కాలము 150-170 రోజులు. పింజ పొడవు 26-28 మి.మీ. కలిగియండి దాదాపు 36-37 శాతము దూడినిస్తుంది. 40వ నెంబరు నూలు వడకటానికి అనువైనది. పచ్చదోమను మరియు నల్లమచ్చ తెగుళ్ళను కొంతవరకు తట్టుకుంటుంది.

విత్తనం - విత్తే పథ్థతి

గమనిక : దేశపాశీ మరియు అమెరికన్ రకాలకు పాదుకు 2 మొక్కలు, సంకరజాతి రకాలకు పాదుకు ఒక మొక్క చొపున వుంచాలి. విత్తిన 10 రోజుల్లో భాశీలు వున్నచోట మరల విత్తాలి. విత్తిన 3 వారాలకు ఒత్తు మొక్కలను హీకి వేయాలి.

ప్రాంతం/రకం	విత్తే సమయం	విత్తన మొత్తాదు (క్షీ/ ఎకరాకు)	విత్తే దూరం (సె.మీ.)		విత్తే పద్ధతి
			వరుసల మధ్య	మొక్కల మధ్య	
1	2	3	4	5	6
దేశవాళీ రకాలు					
ముంగారీ (రాయలసీమ)	మే ఆఖరివారం నుండి జూన్ మొదటివారం	4-5	60	22	గొర్రుతో విత్తాలి
హింగారీ (రాయలసీమ)	ఆగష్టు మధ్య నుండి సెప్టెంబరు మధ్యవరకు	4-5	60	22	గొర్రుతో విత్తాలి
రాయలసీమ పశ్చిమప్రాంతం	సెప్టెంబరు మధ్య	4-5	60	22	గొర్రుతో విత్తాలి
అమెరికన్ రకాలు					
కోస్తా ప్రాంతం ఎద్రనేలలు	జూన్ మధ్యలో	3-4	90-150	45-60	అచ్చుతోలి వేయాలి
కోస్తా ప్రాంతం నల్ల నేలలు	జూలై-ఆగష్టు	3-4	90-150	45-60	అచ్చుతోలి వేయాలి
రాయలసీమ హింగారీ ప్రాంతం	ఆగష్టు- సెప్టెంబరు	4-5	60	30	గొర్రుతో విత్తాలి
నెల్లూరు, ప్రకాశం జిల్లాలు	ఫిబ్రవరి	3-4	60-75	45-60	బోదల అంచుల మీద విత్తాలి

1	2	3	4	5	6
సంకరజాతి రకాలు					
కోస్తా ప్రాంతం ఎద్రనేలలు	జూన్ మధ్యవరకు	0. 75-1	90-120	45-60	అచ్చుతోలి వేయాలి
కోస్తా ప్రాంతం నల్లనేలలు	జూలై-ఆగష్టు	0. 75-1	90-120	45-60	అచ్చుతోలి వేయాలి
రేగడి నేలలు రాయలసీమ	జూలై-ఆగష్టు	0. 75-1	120-150	45-60	అచ్చుతోలి వేయాలి

నీటి యాజమాన్యం : ప్రతి పైరు ఎక్కువ నీటిని తట్టుకోలేదు. కనుక నీరు ఎక్కువగా పెట్టరాదు. భూమిలో వున్న తేమను బట్టి 20-25 రోజులకోసారి నీరు పెట్టాలి. సాధారణంగా ఎరువులు వేసిన వెంటనే మరియు పూత సమయంలో, కాయ తయారగు సమయంలో నీరు పెట్టాలి. ఖరీఫ్ లో 2-3 తడులు, రబీలో ఆరు తడులు అవసరం ఉంటుంది. నీరు కట్టి రసాయన ఎరువులు వేసి పైరు కాలం పొడిగించరాదు.

ప్రాంతం	నత్రజని	భాస్వరం	పొటాష్	వేసేపద్ధతి
కోస్తా ప్రాంతం				
అమెరికన్ రకాలు	36	18	18	
సంకరజాతి రకాలు	48	24	24	
రాయల్సీమ				
దేశవాళి రకాలు	8	8	-	
అమెరికన్ రకాలు (వర్షాధారం)	16	8	8	
అమెరికన్ రకాలు (నీటివసతి)	36	18	18	
సంకరజాతి రకాలు	48	24	24	
వరి కోసిన తర్వాత వేసే మాగాటి భూముల్లో				
సూటి రకాలు	54	18	1	
పైఐలిడ్స్ (సంకరజాతి రకాలు)	60	24	24	అన్ని ప్రాంతాలకు సిఫారసు చేసిన భాస్వరం ఎరువులు ఒకేసారి ఆఖరి దుక్కిలో వేసి కలియదున్నాలి. కోస్తా రాయల్సీమ ప్రాంతాల్లో అమెరికన్ రకాలకు మరియు పైఐలిడ్స్ కు సిఫారసు చేసిన నత్రజని మరియు పొటాష్ లను మాడు నమ భాగాలుగా చేసి విత్తిన 30, 60, 90 రోజులకు మొక్క మొదళ్ళకు 7-10 సెం.మీ. దూరంలో బాదులు తీసి వేయాలి. రాయల్సీమ లోని వర్షాధార అమెరికన్ రకాలకు సిఫారసు చేసిన నత్రజనిని రెండు నమభాగాలుగా చేసి విత్తిన 30, 60 రోజులకు పైన తెల్పినవిధంగా వేయాలి.

కలుపు నివారణ, అంతరక్షణి : విత్తే ముందు ప్లక్స్‌రాలిన్ 45% ఎకరాకు లీటరు చొప్పున పిచికారీ చేసి భూమిలో కలియదున్నాలి లేదా పెండిమెథాలిన్ 30% ఎకరాకు 1.3 నుండి 1.6 లీ. లేదా అలాక్సోర్ 50% 1.5 నుండి 2.5 లీటర్లు విత్తిన వెంటనే గాని మరుసటి రోజున గాని పిచికారీ చేయాలి.

విత్తిన 25-30 రోజులప్పుడు అంతరక్షణి చేయడానికి అవకాశం లేనప్పుడు గడ్డి జాతి మొక్కల నివారణకు ఎకరాకు 400 మి.లీ. క్రిజలోఫావ్ ఇడ్లోర్ 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. వెడల్పాటి ఆకు కలువు నమస్య ఎక్కువగా వున్న టైట్ ఎకరాకు 250 మి.లీ పైరిథయాబ్యక్ సోడియంము 200 లీటర్ల నీటిలో కలిపి పిచికారీ చేసుకోవాలి. భరీఫలో వర్షాలు ఎక్కువగా ఉండి అంతరక్షణి కుదరనప్పుడు ఎకరాకు లీటరు పారాక్యాట్ 24% లేదా 2 లీటర్ల గైఫోసేట్ మందును 2 కిలోల యూరియా / అమ్యూనియం సల్ఫైట్సో 200లీ. నీటిలో కలిపి ప్రత్తి మీద పడకుండా వరుసల మధ్య కలుపు మీద మాత్రమే పడేటట్లు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

సూక్ష్మధాతు లోపాలు - సవరణ

మెగ్నెషియం లోప లక్షణాలు : ముదురు ఆకులు, అంచుల నుండి మధ్య భాగానికి పసుపు రంగుకు మారతాయి. ఆకుల ఈనెలు మాత్రం ఆకుపచ్చగా వుంటాయి. ఆకులు ఎర్రబారి ఎండిపోయి రాలిపోతాయి. ఈ లోపం పొటాష్ వియం ఎక్కువగా ఉన్న నేలల్లో సాధారణంగా కనిపిస్తుంది. మెగ్నెషియం లోప నివారణకు లీటరు నీటికి 10గ్రా. మెగ్నెషియం సల్ఫైట్ పైరు వేసిన 45 మియు 75 రోజుల తరువాత రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.

జింకు లోప లక్షణాలు : ఈ ధాతువు లోపం మొక్క మధ్య ఆకుల మీద కనిపిస్తుంది. ఆకుల ఈనెలు ఆకుపచ్చగా వుండి ఈనెల మధ్య భాగం మాత్రమే పసుపుపచ్చగా మారుతుంది. కొమ్మ చివరి ఆకులు చిన్నవిగా వుండి ముదతలు పడి కణపుల మధ్య దూరం తగ్గుతుంది.

జింకు లోపం వున్న నేలల్లో ఎకరాకు 20 కిలోల జింకు సల్ఫైట్ను ఆఖరు దుక్కిలో వేసుకోవాలి లేదా 0.2% జింకు సల్ఫైట్ ద్రావణాన్ని మొక్కల మీద లోప లక్షణాలు గమనించినప్పుడు 7-10 రోజుల వ్యధిలో 2 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

బోరాన్ లోప లక్షణాలు : ఈ సూక్ష్మ పదార్థ లోపమున్నప్పుడు పూల స్వరూపం మారి ఆకర్షణ వత్తాలు చిన్నపై లోపలకు ముడుచుకుపోతాయి. అకులు కాడలు ఒకే రీతిన వుండక కొంత దళసరిగాను, కొంత పలచగాను వుండి ఆక్రూడక్కుడ రింగుల మధ్యల ను ఏర్పడతాయి. ఈ లోపం బాగా ఎక్కువగా వున్నప్పుడు పూత మొగ్గ దశలో ఎండిపోవడం, చిన్న కాయలు రాలిపోవడంతో పాట ను మొక్కలు గిడసబారి ప్రధాన కాండంపై పగుళ్ళు కూడా ఏర్పడతాయి. కాయలు సరిగ్గా అభివృద్ధి చెందక ఆకారం కోల్పేయి కాయ పెరిగే దశలో ఒక్కోసారి నిలువుగా పగుళ్ళు ఏర్పడతాయి. బోరాన్ లోపం మన రాష్ట్రంలో అన్ని ప్రాంతాల్లో గమనించబడింది. సున్నం ఎక్కువగానున్న నేలల్లోనూ, వర్షాభావ పరిస్థితుల్లో అధిక వర్షాపాతం ఉన్న ఎడల కూడ ఈ లోపం కనిపిస్తుంది. బోరాన్ లోప నివారణకు పైరు వేసిన 60 మరియు 90 రోజుల తరువాత లీటరు నీటికి 1-1.5 గ్రా. బోరాక్స్ వారం రోజుల వ్యవధి లో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.

పూత, పిందె రాలటం : ప్రతికూల పరిస్థితుల్లో మొక్కల జీవన ప్రక్రియలో వచ్చే మార్పుల వలన లేదా కాయ తొలుచు పురుగాల ద్వారా వాటిల్లే నష్టం వలన ప్రత్యులో దాదాపు 60 నుండి 70 శాతం వరకు పూత, పిందె రాలటం జరుగుతుంది. ఈ రాలటాన్ని పోషక పదార్థాలు మరియు హోర్స్‌న్స్ పిచికారీ చేయటం ద్వారా కాని, నీటి యాజమాన్యం వలన గాని కొంత వరకు అరికట్టివచ్చు.

నివారణ

1.

నాశ్చలీన్ ఎసిటిక్ యాసిడ్ 10 పిపిఎమ్ ద్రావణాన్ని విడిగా గానీ లేక 1-2% దై అమ్మానియం ఫాస్సేట్ ద్రావణంతో కలిపి గాని ఒకటి లేదా రెండుసార్లు, 10-15 రోజుల వ్యవధిలో అవసరాన్ని బట్టి పిచికారీ చేయటం ద్వారా పూత, పిందె రాలటాన్ని కొంత వరకు నివారించవచ్చు.

2.

సాగునీటి వసతిన్నప్పుడు పరిస్థితుల్లో అధిక వర్షాలతో పాటుగా సత్రజని ఎరువులు అధిక మోతాదులో వేయడం వలన లేదా నూతన యాజమాన్య పద్ధతులను పాటించటం వలన ఎక్కువగా గొడుగు కొమ్మలు మరియు కాయ కొమ్మలు ఏర్పడటం, మొక్కలో తయారయ్యే పిందె పదార్థంలో ఎక్కువ భాగం, ఈ కొమ్మల అభివృద్ధికి ఉపయోగపడి, పూత కాయలు, పిందె రాలటం జరుగుతుంది. సైకోసిల్ 60 పిపిఎమ్ మోతాదులో పిచికారీ చేసినట్టయితే, మొక్కల్లో అదనపు శాఖీయ పెరుగుదల అగిపోయి, మొక్కలో తయారైన పిందె పదార్థాలు, పూత, పిందె అభివృద్ధికి ఉపయోగపడి దిగుబడి పెరుగుతుంది.

3.

బెట్టకు లేదా నీటి ముంపునకు ప్రత్యు పొలం గురైనప్పుడు, తగు యాజమాన్య చర్యలను సకాలంలో చేపట్టడం ద్వారా పూత, పిందె రాలటాన్ని అరికట్టివచ్చు. సాధ్యమయినంత వరకు పోషక పదార్థాలను మరియు హోర్స్‌న్స్ పిచికారీ చేసినప్పుడు, మంచి నీటిని ఉపయోగిస్తూ, సాయంత్రం సూర్యార్థశై అధికంగా లేని సమయంలో పిచికారీ చేసినట్టయితే మొక్కలు వాటిని బాగా గ్రహిస్తాయి.

సస్య రక్షణ

పురుగులు

సాధారణంగా ప్రత్యు విత్తిన 50-60 రోజుల వరకు రనం పీల్స్ పురుగులైన పేనుబంక, పచ్చదోమ, తామర పురుగులు ఆశించేవి. కాని మారిన సాగు పద్ధతులు మరియు వాతావరణ పరిస్థితులు వలన పేనుబంక మరియు పచ్చదోమ దాదాపు పంట చివరి కాలం వరకు ఆశించి నష్టపరుస్తాయి. అలాగే పైరు పూత, పిందె, మీద పొగాకు లడ్డెపరుగు, గులాబి రంగు పురుగులు ఆశించి ఎక్కువ నష్టం కలుగజేస్తాయి.

రసం పీల్చేపురుగులు : పేనబంక ఆశించిన మొక్కలు 10-20 శాతం, పచ్చదోషులు ఆకుకు 2, తెల్లదోషు తల్లి పురుగులు ఆకుకు 6, పిల్ల పురుగులు 20, తామర పురుగు తల్లి పురుగులు ఆకుకు 10 ఉన్న ఎడల ఆయా పురుగుల వలన పంటకు నష్టం అధికంగా ఉంటుంది.

రసం పీల్చే పురుగుల యాజమాన్యం : పచ్చ, తెల్లదోషులను తట్టుకొనే రకాలను సాగుచేయాలి. కిలో విత్తనానికి

తగినంత జిగురు కలిపి 5 గ్రా. ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 70 డబ్బుయిన్ లేక 4గ్రా. ధయోమిథాక్యామ్సో విత్తన శుద్ధి చేసి విత్తితే 30-40 రోజులు వరకు రసం పీల్చే పురుగులను నివారించవచ్చు. కిలో విత్తనానికి పైవిధంగా 40-50 గ్రా. కార్బోసల్వున్సో విత్తనపు ద్ధి చేసి విత్తితే 30 రోజులు వరకు రసం పీల్చే పురుగుల నుండి రక్షణ వుంటుంది.. మొనోక్రోటోఫాన్ మరియు నీరు 1:4 నిష్పత్తిలో లేక ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 200 యన్. యల్ మరియు నీరు 1:20 నిష్పత్తిలో కలిపిన ద్రావణం విత్తిన 20, 40, 60 రోజుల్లో (పురుగు నష్ట పరిమాణం దృష్టిలో వుంచుకొని) మొక్క లేత కాండానికి బ్రెవ్షతో పూస్తే రసం పీల్చే పురుగులను అదుపులో వుంచుతుంది. ఈ పద్ధతి వలన పురుగు మందు ఖర్చు తగ్గటమే కాక వాతావరణ కాలుహ్యం కూడ తగ్గుతుంది. చివరగా అవసరాన్ని బట్టి లీటరు నీటికి మొనోక్రోటోఫాన్ 1.6 మి.లీ. లేదా ఇమిడాక్లోప్రిడ్ 200 యన్. యల్ 0.4 మి.లీ. లేదా ఎసిటామిప్రిడ్ 0.2 గ్రా. లేదా ధయోమిథాక్యామ్ 0.2 గ్రా. లేదా ఎసిఫేట్ 1.5 గ్రా. లేదా ఫిష్ట్రానిల్ 2.0 మి.లీ. లేదా డైఫెన్సియురాన్ 1.25 గ్రా. మోతాదులో కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ప్రత్యేక సూచనలు

- ❖ ఇమిడాక్లోప్రిడ్తో విత్తన శుద్ధి చేసిన విత్తుటానికి ముందు నీళ్ళలో నానబెట్టరాదు.
- ❖ రసం పీల్చే పురుగుల నివారణకు తొలిదశలో ఎక్కువసార్లు పురుగు మందులు పిచికారీ చేయాదు.
- ❖ తెల్లదోషు ఉధృతి ఎక్కువగా వుంటే పసుపు రంగు డబ్బులకు జిగురు పూసి వుంచితే తెల్లదోషులు ఆకర్షించబడి జిగురుకు అంటుకొంటాయి.
- ❖ తెల్లదోషు ఆశించినప్పుడు పైరిత్రాయిడ్ మందుల వాడకాన్ని వెంటనే నిలిపి వేయాలి.
- ❖ తెల్లదోషును అదుపులో వుంచటానికి లీటరు నీటికి 2 మి.లీ ట్రైజోఫాన్ లేదా ప్రోఫెనోఫాన్ మరియు 5 మి.లీ. వేపనూ నె కలిపి ఆకుల అదుగుభాగాన పడేటట్లు పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ డైఫెన్సియురాన్ పచ్చదోషు మరియు తెల్లదోషును అదుపు చేస్తుంది.
- ❖ ఎర్రనల్ని అదుపులో ఉంచడానికి లీటరు నీటికి 3 గ్రా. నీళ్ళలో కరిగే గంధకం లేక 5 మి.లీ. డైకోఫాల్ కలిపి పిచికారీ చేయాలి.
- ❖ మొదటి 60 రోజుల వరకు నియోనికోటీనాయిడ్ తరగతికి చెందిన మందులైనటువంటి ఇమిడాక్లోప్రిడ్, ఎసిటామిప్రిడ్ లేదా ధయోమిథాక్యామ్ మందులను పంటపై పిచికారీ చేయకూడదు.
- ❖ పురుగు మందులను మార్చి మార్చి వాడుకోవాలి.

పిండినల్ని

ప్రస్తుతం సాగులో ఉన్నటువంటి బిటి ప్రత్తిని పిండినల్ని ఆశించి నష్టం కలుగచేస్తున్నది. ప్రత్తి వంట నాశించే పిండి పురుగు యొక్క తల్లి, పిల్ల పురుగులు, కొమ్మలు, కాండం, మొగ్గలు, పువ్వులు మరియు కాయలనుండి రసాన్ని హీలుస్తాయి. ఈ పురుగు

అశించిన మొక్కలు ఎదగక గిడసబారి పోతాయి. కణవుల మధ్య దూరం తగ్గిపోయి ఆకులు గుబురుగా కనిపిస్తాయి. పురుగు అశించిన మొక్కలు చిన్న చిన్న కాయలను తక్కువ సంఖ్యలో ఉత్పత్తి చేస్తాయి. కాయ పక్కనికి రాకుండా పగిలిపోయి దిగుబడు లు తగ్గుతాయి. పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటే మొక్కలు పూర్తిగా చనిపోయే ప్రమాదం ఉంది.

పిండినల్లి ముఖ్యంగా కాలువగట్లు, పనికిరాని భూములలో ఉండే కలుపు మొక్కల ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. ఈ పురుగు ప్రత్తి కట్టెలను తీసిన తరువాత పంటలేనప్పుడు ఇతర మొక్కలకు వ్యాపిస్తుంది. అంతేకాకుండా పురుగు సహజంగా గాలి, పక్కలు, పశువుల ద్వారా వ్యాపిస్తుంది. మనుష్యులు ఈపురుగు అశించిన ప్రాంతం నుండి అశించన ప్రాంతానికి సంచరించటం ద్వారా సహజంగా వ్యాపిస్తుంది.

నివారణ చర్యలు

1. కలుపు మొక్కలు ముఖ్యంగా వయ్యారిభామ, తుత్తర బెండ, పాయలాకు లాంటి వాటిని పెరికి తగుల బెట్టాలి.
 2. ప్రత్తి తీసిన తరువాత మోడులను పెరికి తగుల బెట్టాలి.
 3. ప్రత్తిని కార్బిపంటగా సాగుచేయకూడదు.
 4. మోనోక్రోఫాస్ మరియు నీరు 1:4 నిప్పుత్తిలో కలిపిన ద్రావణం పంట విత్తిన 20,35,50 మరియు 65 రోజులలో మొక్క లేత కాండానికి బ్రష్ ద్వారా పూయడం వలన పిండి పురుగును సమర్థవంతంగా అరికట్టుకోవచ్చును.
 5. పురుగు ఉధృతిని బట్టి ప్రాఫోఫాస్ 50 ఇ.సి. 3.0 మి.లీ లేదా ఎసిఫేట్ 2 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపి పిచికారీ చేయ వలెను.
 6. పురుగు ఎక్కువగా అశించి ఎండిపోయిన మొక్కలను పెరికి తగులబెట్టాలి.
 7. మందులను పిచికారీ చేసేటప్పుడు ట్యూంక్ కు 10 గ్రాముల డిటర్జంట్ సర్ఫ్ ను కలిపి వాడాలి.
- గమనిక :** ఈ పురుగు మొదట పంటలో అక్కడక్కడ అశించి తరువాత ఎక్కువ మొక్కలకు వ్యాపిస్తాయి. ఈ దశలో సస్యరక్షణ చర్యలను చేపట్టి పొలం అంతా వ్యాపించకుండా జాగ్రత్తపడాలి. ఎక్కడైతే పురుగు అశించిన మొక్కలను గమనించిప్పుడు అక్కడే పిచికారీ చేస్తే సరిపోతుంది.
- కాయతోలుచు పురుగులు :** 10 శాతం పూతకు నష్టం వాటిల్లినప్పుడు, మొక్కతు ఒక పచ్చపురుగు గ్రుడ్డు లేదా లార్వా వున్నప్పుడు, 10 మొక్కలకు ఒక లడై పురుగు గ్రుడ్డు సముదాయం గమనించినప్పుడు, 10 శాతం గులాబి రంగు పురుగు అశించిన గడ్డి పూలు గుర్తించినప్పుడు కాయతోలిచే పురుగులవలన పంటకు నష్టం అధికంగా వుంటుంది.

కాయతోలుచు పురుగుల సమగ్ర సస్యరక్షణ

- ❖ పంట మార్పిడి పద్ధతి అవలంబించాలి
- ❖ వేసవి దుక్కలు లోతుగా దున్నాలి
- ❖ 25% సేంద్రీయ ఎరువులు, 75% రసాయన ఎరువుల వాడాలి.

- బొబ్బర (అలసంద), కొర్ర, సోయాచిక్కుడు, పెనర, మినుము, గోరుచిక్కుడు 1:2 నిప్పత్తిలో పంటలుగా వేయాలి. చేను చుట్టూ నాలుగు వరుసల జొన్న లేక మొక్కజొన్న కంచె పంటగా వేయాలి.

లడ్డెపురుగును ఆకర్షించటానికి ఎకరాకు 50 ఆముదపు మొక్కలు చేనంతా ఆక్కడక్కడపెట్టి, ఆముదపు మొక్కల పైపెట్టి న లడ్డెపురుగు గ్రుడ్ను, జల్లెడ ఆకులను ఏరి నాశనం చేయాలి.

శనగపచ్చ పురుగును ఆకర్షించటానికి ఎకరాకు 100 వసువురంగు పూలు పూచే బంతి మొక్కలు పెట్టి మొగ్గలు, పూల లో వున్న పురుగులను ఏరివేయాలి.

లడ్డె పురుగు వలసను నియంత్రించటానికి చేను చుట్టూ ఆడుగు లోతున చాలు తీసి ఫాలిడార్ లేక లిండెన్ పొడిమందు చల్లుకోవాలి.

శనగపచ్చ పురుగు, లడ్డెపురుగుల ఉనికిని, ఉధృతిని అంచనా వేయటానికి ఎకరాకు 4 లింగాకర్కుడు బుట్టలు పెట్టాలి. ఉపతి బుట్టలో కొన్ని రోజులు వరుసగా రోజుకు గులాబి రంగు పురుగులు 8, శనగపచ్చ పురుగులు 10, పొగాకు లడ్డె పురుగులు 20, మచ్చల పురుగులు 15 పడిన ఎదల సస్యరక్కుడు చర్యలు చేపట్టాలి.

విత్తిన 80-100 రోజుల మధ్యకాలంలో శనగపచ్చ పురుగు సోకిన మొక్కల తలలు త్రుంచాలి.

పురుగు గ్రుడ్ను, మొదటి దశ పిల్ల పురుగులను, నివారించటానికి 5 శాతం వేప గింజల ద్రావణాన్ని (10 కిలోల వేప గింజల పొడి 200 లీటర్ల నీళ్ళలో 24 గంటలు నానబెట్టి వడపోసిన ద్రావణం) పిచికారీ చేసుకోవాలి.

పురుగులను తినే పక్కలు వాలటానికి వీలుగా ‘టి’ ఆకారపు కర్పులను లేక పంగల కర్పులను ఎకరాకు సుమారు 15-20 పెట్టాలి.

గులాబి రంగు పురుగు ఉధృతి తగ్గటానికి గడ్డి పూలను ఏరివేయాలి.

పురుగుల నష్ట పరిమాణం దృష్టిలో వుంచుకొని లీటరు నీటికి క్వినాల్ఫాస్ 2.5 మి.లీ లేదా క్లోరిప్రైఫాస్ 3 మి.లీ లేదా ఎసిఫేర్ 1.5 గ్రా. లేదా ట్రైజోఫాస్ 2 మి.లీ. లేదా థయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి. పచ్చ పురుగు గ్రుడ్ ఎక్కువగా వుంటే ప్రాఫేనోఫాస్ 2 మి.లీ లేదా థయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. లేదా ట్రైజోఫాస్ 2 మి.లీ లీటరు నీటి మోతాదులో కలిపి పిచికారీ చేయాలి. ఒకే మందు ఎక్కువసార్లు పిచికారీ చేయకుండా మందులు మార్చి వాడుకోవాలి.

పచ్చ పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా వున్నప్పుడు మూడవ దశ దాటిన పచ్చపురుగును చేతితో ఏరివేసి లీటరు నీటికి ఇండాక్స్కార్బ్ 1 మి.లీ లేదా స్టైనోసాడ్ 0.3 మి.లీ లేదా ఇమామెక్సీన్ బెంజోయేర్ 0.5 గ్రా. లేదా పూబెండమైడ్ 0.3 మి.లీ లేదా క్లోరాన్స్ట్రైనెలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

పొగాకు లడ్డెపురుగును నియంత్రించుటకు సమగ్ర సస్యరక్కుడు పాటిస్తు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉన్నప్పుడు లీటరు నీటికి 1 మి.లీ. నొవాల్యూరాన్ లేదా లుఫెన్యూరాన్ లేదా 1.5 గ్రా. థయోడికార్బ్ పిచికారీ చేయాలి. మూడవ దశ దాటిన లడ్డెపురుగును అదుపుచేయటానికి విషపు ఎరను వాడాలి (ఎకరానికి 10 కిలోల తప్పడు 2 కిలోల బెల్లం వీటితోపాటు 750 మి.లీ క్లోరిప్రైఫాస్ లేదా 300 గ్రా. థయోడికార్బ్ జోడించి ఈ మిశ్రమానికి తగినన్ని నీళ్ళు కలిపి చిన్న చిన్న ఉండలుగా చేసుకొని సాయంత్రం సమయంలో పొలమంతా వెదజల్లాలి).



గులాబి రంగు పురుగును అదువు చేయటానికి తగు జాగ్రత్త చర్యలు తీసుకుంటూ పంట చివర కాలంలో లీటరు నీటికి క్లీనార్టఫాస్ 2.5 మి.లీ లేదా థయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. కలిపి అవసరము మేరకు పిచికారీ చేసుకోవాలి.

ప్రత్యేక సూచనలు

- ❖ మొక్క లేత ఆకులపైన, మొగ్గలపైన పెట్టే పచ్చపురుగు గ్రుడ్సను గుర్తించి నాశనం చేయాలి.
- ❖ మూడవ దశ దాటిన పచ్చపురుగు మీద పురుగు మందులు అశించినంత సమర్థవంతంగా వనిచెయ్యవు కాబట్టి చేతితో ఏరివేసి సస్యరక్షణ చేపట్టాలి.
- ❖ పచ్చపురుగును, తెల్లదోమ ఆశించినపుడు సింధటిక్ పైరిత్రాయిడ్ మందులు పిచికారీ చేయరాదు.
- ❖ గులాబి రంగు పురుగును పురుగు మందుల ద్వారా సమర్థవంతంగా అదువు చేయుట కష్టతరం కాబట్టి గుడ్డి పూలను ఏరి నాశనం చేయాలి.
- ❖ మందు ద్రావణాన్ని సిఫారసు చేసిన మోతాదులో సిఫార్సు చేసిన సస్యరక్షణ పరికరాలతో సరియైన పద్ధతిలో పిచికారీ చేయాలి.

తెగుక్కు

వేరుకుక్కు తెగుక్కు : భూమిలో తేమ అధికంగా వున్నప్పుడు ఈ తెగలు పైరు అన్ని దశల్లో కనబదుతుంది. లేత మొక్కలు అంధాంతరంగా ఎండిపోయి చనిపోతాయి. వడలిపోయిన ఆకులు చాలా కాలం వరకు చెట్టుపై నుండి క్రిందకి ప్రేలాడుతూ వుంటాయి. కిలో విత్తనానికి 2 గ్రా. కార్బోండిజిమ్ లేదా 10 గ్రా. ట్రైకోడెర్యా విరిడితో విత్తనశుద్ధి చేసి విత్తుకోవాలి. కాపర్ ఆక్స్ క్లోరైడ్ 3 గ్రా. లేదా కార్బోండిజిమ్ 1 గ్రా. లీటరు నీటికి కలిపిన ద్రావణాన్ని తెగులు సోకిన మొక్కల పొదుల చుట్టూ నేలపై పోయాలి.

వడలు తెగులు

పూళజీరియం వడలు తెగులు : వడలు లక్ష్మణాలు ఏ దశల్లోనైనా కన్చించవచ్చు. మొలక దశల్లో ఆశించినపుడు నాసుదు తెగులు లక్ష్మణాలు కన్చిస్తాయి. ఎదిగన మొక్కలలో పుష్పించే దశల్లో ఈ తెగులు ఎక్కువగా కన్చిస్తుంది. తెగులు సోకిన మొక్కల ఆకులు వాడిపోయి మొదట ఈనెల మధ్య పసుపురంగుగా, తదుపరి ఎర్రగా మారి ఆకులు క్రింది నుండి పైకి ఎండుకుంటూ రాలిపోతాయి. కొమ్మలను చీల్చి చూస్తే లోపల నల్లని బూజుతో చారలుగా కన్చిస్తాయి.

వద్దిసీలియం వడలు తెగులు : ఈనెల మధ్య పసువు రంగుకు మారి, తెగులు తీవ్రమైనపుడు కణాలు చనిపోయి పెద్ద పెద్ద నల్లని మచ్చలు ఏర్పడి ఆకులపై పులి చారల వలె కన్చిస్తాయి. ఆకులు కొంత కాలం వేలాడి, పూర్తిగా రాలాక క్రింద భాగంలో వున్న మొగ్గలు క్రొత్త ఆకులను, కొమ్మలనిస్తాయి, కానీ కాయలు ఏర్పడవు. కాండము మరియు వేరును చీల్చి చూస్తే లోపల గోధువు రంగుకు మారి ఉంటుంది.

వేరుకుక్కు తెగులు నివారణకు సూచించిన చర్యలను పొటీంచాలి. సిఫార్సు మేరకు పొట్టాష్ ఎరువులను తప్పక వాడాలి.

నల్లమచ్చ తెగులు : ముందుగా ఆకులపై కోణాకారంలో నూనె రంగు మచ్చలు ఏర్పడి తర్వాత నల్లగా మారి మూడవ దశల్లో ఆకుల ఈనెల ద్వారా తెగులు వ్యాపించి నల్లగా మారుతుంది. తెగులు ఉధృతంగా ఉన్నప్పుడు కొమ్మలకు కూడా వ్యాపించి కొమ్మలు నల్లగా మారి ఎండిపోతాయి. దీనినే బ్లాక్ ఆర్ట్ అన్న అని పిలుస్తారు. పైరు వివిధ దశల్లో కనిపిస్తుంది. వర్షకాలంలో మబ్బులు పట్టినపుడు ఈ తెగులు బాగా వ్యాపిస్తుంది. కిలో విత్తనానికి 10 గ్రా. సూడోమోనాస్ ఫ్లోరసెన్స్ టో విత్తనశుద్ధి చేయాలి. ఉధృతిని

బట్టి 3-4 పర్యాయాలు 15 రోజుల వ్యవధిలో 10 లీటర్ల నీటికి 1 గ్రా. ప్రైప్టోనెక్సిన్, పొషామైసిన్ లేక ప్లాంటోమైసిన్ మరియు రాగి ధాతు సంబంధిత మందులు (కాపర్ అట్స్ క్లోరెడ్) 30 గ్రాముల చొప్పున కలిపి పిచికారీ చేయాలి.

ఆకుమచ్చ తెగుళ్ళు : ఆల్ఫర్మేరియా వలన ఆకుల మీద గోధుమ రంగు మచ్చలు వలయాకారపు సుడులుగా, రింగులుగా ఏర్పడతాయి. సెర్సెస్ప్యారా వలన ఆకుల మీద ముదురు గోధుమ రంగులో గుండ్రని మచ్చలు ఏర్పడి చూట్లూ ఎరువు వర్ణం కల్గి మధ్యభాగం తెల్లగా వుంటుంది. పొల్చింతోస్ఫోరియమ్ వలన ఆకుల మీద తేలిక గోధుమ రంగు గుండ్రని మచ్చలు ఏర్పడి మధ్యభాగం బూడిదరంగుతో చుట్టూ ఎర్రటి అంచులు ఏర్పడతాయి. ఆ మూడు తెగుళ్ళు నివారణకు సూడోమోనాన్సో విత్తన శుద్ధి చేసి నాటాలి. లీటరు నీటికి 2.5 గ్రా. మాంకోజెన్ లేదా రాగిధాతు మందు (కాపర్ అట్స్ క్లోరెడ్) 3 గ్రా. లేదా క్ర్యామాన్.ఎల్. 4 వి.లీ. లేదా ప్రొపికొనజోల్ 1 మి.లీ. లేదా కాప్టోను+పెక్సాకొనజోల్ (తాకట్) 1 గ్రా. 2-3 పర్యాయాలు 15 రోజుల వ్యవధితో పిచికారీ చేయాలి.

బూజు (గ్రే మిల్ల్యూ) తెగులు : ఆకుల మీద కోణాకారపు తెల్లబి మచ్చలు ఏర్పడి, బూజు తెగులు శిలీంద్ర బీజాలు ఆకుల అడుగుభాగాన ఏర్పడతాయి. ఉధృతినిబట్టి ఆకు పై భాగాన కూడా వ్యాపించి ఆకులు పసుపు రంగులోకి మారి పండు బారి రాలి పోతాయి. నివారణకు లీటరు నీటికి నీటిలో కరిగే గంధకం 3 గ్రాములు లేదా 1 గ్రాము కార్బోండిజిమ్ కలిపి పిచికారీ చేయాలి లేదా పొడి గంధకం ఎకరాకు 8-10 కిలోలు పవరు డస్టరునుపయోగించి చల్లాలి.

త్రుప్పు తెగులు : త్రుప్పు తెగులు ఎక్కువగా కాయ పక్క దశలో ఆశిస్తుంది. ముదురు ఆకులు భాగాన త్రుప్పు మచ్చలు ఏర్పడి క్రమంగా లేత ఆకులకు వ్యాపిస్తాయి. తెగులు ఉధృతి పెరిగే కొద్ది ఆకుల పై భాగాన ఈ త్రుప్పు మచ్చలు గుంటలు ఏర్పడినట్లుగా కన్నిస్తాయి. నవంబరు - ఫిబ్రవరి మాసాల్లో ఈ తెగులు ఎక్కువగా కన్నిస్తుంది. అధిక తేమ వుండి వర్షాలు పదుతున్నప్పుడు ఈ తెగులు ఎక్కువగా వ్యాపి చెందుతుంది. ఈ తెగులు నివారణకు 3 గ్రా. సల్పెక్కు లేక 1 మి.లీ ట్రైడిమార్ఫ్ లేక 1 మి.లీ ప్రొపికొనజోల్ లీటరు నీటికి కలిపి 10-15 రోజుల వ్యవధితో 3-4 సార్లు పిచికారీ చేయాలి.

కాయకుళ్ళు తెగులు : ప్రతి పంట కాయదశలో ఉన్నప్పుడు వర్షాలు ఎక్కువగా పడితే అనేక రకాలైన శిలీంద్రాలు ఆశించి కాయలు కుట్టిపోతాయి. ఈ శిలీంద్రాలు ఎక్కువగా కాయతొలుచు పురుగుల వల్ల ఏర్పడిన రంద్రాల ద్వారా కాయలోనికి ప్రవేశిస్తాయి. నివారణకు సాధారణంగా వాడే పురుగు మందులతో పాటు శిలీంద్రము నాశినులైన పొషామైసిన్ లేదా ప్లాంటోమైసిన్, రాగిధాతు మందులు కలిపి పైన చెప్పిన మోతాదులో పిచికారీ చేయాలి.

టొబాకో స్ట్రీక్ వైరన్ తెగులు : ఈ వైరన్ తెగులు తామర పురుగుల ద్వారా ప్రత్యుత్తిని ఆశిస్తుంది. వైరన్ సోకిన మొక్కల్లో కొమ్మ ల చివరి ఆకులు కొద్దిగా పసుపు వర్షానికి మారి చిన్నవిగా ఉంటాయి. కొంత భాగం ఆకులు మాడిపోతాయి. కొత్త చిగురు, పూత ఏర్పడదు. వయ్యారిభామ, గడ్డి చేమంతి, ఉత్తరేణి మొదలగు కలుపు మొక్కల ద్వారా ఈ వైరన్ వ్యాపిస్తుంది. కావున ఈ మొక్కలను నాశనం చేయాలి. తామర పురుగుల నివారణకు ఆవసరాన్ని బట్టి లీటరు నీటికి ఎసిఫేల్ 1.5 గ్రా. లేక థయోమిథాక్స్ మ్ 0.2 గ్రా. లేక ఇమిడాక్లోప్రైడ్ 0.3 మి.లీ. లేక ఎసిటిమిప్రైడ్ 0.2 గ్రా. చొప్పున వారం రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు మందాలను మార్చి పిచికారీ చేయాలి.

పండాకు తెగులు : ప్రత్తితో ఆకులు ఎర్రబడటాన్ని పండాకు తెగులు అంటారు. ముఖ్యంగా, ఇది మొక్క అడుగు భాగాన ఆకుల మీద కనబడుతుంది. ఆకులు మొదట ముదురు గులాబి రంగుకు మారి, ఆ తరువాత పూర్తి ఎర్రగా మారతాయి. క్రమేపి ఎండిపోయి. రాలి పోతాయి. పండాకు తెగులు మొక్క తొలిదశలో వచ్చినట్లుయై నష్టం అధికంగా వుంటుంది. చివరి దశలో వచ్చిన పుడు కలిగే నష్టం పరిమితంగా వుంటుంది.

ప్రత్తి అధికంగా కాపు వున్న సమయంలో పోషక పదార్థముల ఆవశ్యకత ఎక్కువగా ఉండటం, అదే సమయంలో మొక్క వివిధ వాతావరణ ఒత్తిడులకు లోనవ్వడం వలన ఈ పండాకు తెగులు ఎక్కువగా ఆశించడం జరుగుతుంది.

1. మొక్కలలో సత్జని, పొట్టాషియం, భాస్వరం పోషక పదార్థ లోపం ఏర్పడటం.
2. రాత్రి ఉష్ణోగ్రత 21°C కంటే తగ్గపోవటం
3. ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితులు ఏర్పడటం (అధిక తేమ లేదా బెట్ట)
4. గాలి వేగం అధికంగా వుండటం.

నివారణ : పండాకు తెగులు నివారణకు 1% మెగ్నిషియం సల్ఫీటుతో పాటుగా 2% యూరియా లేదా 1% డై అమోనియిం పాస్ట్ కలిపి 5-7 రోజుల వ్యవధిలో రెండుసార్లు పిచికారీ చేయాలి.

ప్రత్తి పంటలో ఆకులు పక్కానికి రాకముందే వడలిపోయి రాలిపోవడం గమనించడమైనది. దీనిని విశ్లేషించినప్పుడు నేల లో పొట్టాష్ లభ్యత అధికంగా వున్నప్పటికిని మొక్కలో పొట్టాషియం లోపం వలన ఈ విధంగా జరిగినట్లుగా నిరూపించబడినది. దీనిని అధిగమించుటకు 2% పొట్టాషియం సైల్ఫేటు ద్రావణం పిచికారీ ద్వారా అందించాలి.

ప్రత్తి తీయటంలో జాగ్రత్తలు : ఎందిన ఆకులు, ఇతర చెత్త కలవ కుండ తీయాలి. తీసిన ప్రత్తిని నీడలో ఆరబెట్టి నిల్వచేయాలి. నిల్వచేసిన ప్రత్తికి గాలి తగిలేటట్లు తేమ తగలకుండా చూడాలి. ప్రత్తి నాణ్యత ముఖ్యంగా పింజ పొడవు, పింజ గట్టితసం, పింజ మృదుత్వం పింజ పరివక్తత మీద ఆధారపడి ఉంటుంది. ప్రత్తి నాణ్యత అనేది జన్మ సంబంధమైనది. అయితే దీని మీద ఎాప్టక పదార్థాల యాజమాన్యం, వాతావరణ మరియు చీడపీడల ప్రభావం కొంత మేరకు వుంటుంది.

ప్రత్తిలో హూత దఫనఫాలుగా రావటం వల్ల ప్రత్తిని కనీసం నాలగైదు సార్లు తీయవలసి వస్తుంది. బాగా ఎండినటువంటి ప్రత్తిని మాత్రమే గుల్లల నుండి వేరుచేయాలి. సాధారణంగా ప్రత్తి దిసెంబరు, జనవరి నెలల్లో తీతకు రావడం, అదే కాలంలో మంచ కురియడం వలన ప్రతి తడిసి ముద్దగా అవుతుంది. కాబట్టి ప్రత్తిని ఉదయం వలన ప్రతి తడిసి ముద్దగా అవుతుంది. కాబట్టి ప్రత్తిని వేడి ఎక్కువగా వున్న సమయంలో ప్రత్తి తీస్తే వాటితోపాటు గుల్లల వద్ద వున్న తొడిమలు, ఎందిన ఆకులు పెళుస్తి మొక్కలై ప్రత్తికి అంటుకుంటాయి.

ప్రత్తి తీయగానే నీడలో మండెలు వేయాలి. ఈ విధంగా చేయటం వలన ప్రత్తి గింజ బాగా గట్టివడటమేకాకుండా, తేమ తగ్గి ప్రత్తి శుభ్రంగా ఉంటుంది. అలా చేయనట్లయితే దానిలో వున్న తేమ వలన వేడి ఎక్కువై గింజలు ముడుచుకుపోయి ప్రత్తి తసం తగ్గటమే కాకుండా, మొక్క పురుగు తగిలి నాణ్యత తగ్గుతుంది.

బిటి ప్రత్తి సాగు విధానంలో మెళుకువలు

బిటి రకం, బిటి లేని అదే రకం కన్నా ముందుగా పక్కానికి వస్తుంది. గతంలో, తక్కువ స్థాయిలో నున్నటువంటి పిందిన లీ ఉధృతి పెరిగింది. బిటి రకాలలో, ప్రతికూల పరిస్థితుల తరువాత సాధారణ పరిస్థితులు నెలకొన్నప్పుడు, చిగురించే శక్తి కూడ తక్కువగా నున్నది. పై విషయాలన్నింటిని పరిగణలోనికి తీసికొనినట్లయితే, బిటి ప్రత్తి సాగులో అధిక దిగుబడి సాధించాలంటే, కొన్ని మెళుకువలను తప్పనిసరిగా పాటించాలి.



బిటితో పాటు, బిటి లేని అదే రకం ప్రత్తిని అంటే రెప్యూజియా (ఎరపంట)ను బిటి పాలం చూట్టూ 5 వరసలు వేయాలి. అట్లు వేయనిచో అతి తక్కువ కాల వ్యవధిలో పురుగులు అధిక నిరోధక శక్తిని పెంచుకోవటానికి అస్సూరం వుంది.



సాధారణ బిటి ప్రత్తితో మొక్క ఎదుగుదల బిటి లేని అదే రకం ప్రత్తి కంటే తక్కువ వుంటుంది. బిటి ప్రత్తి రకం మరియు నేల స్వభావాన్ని బట్టి వరుసలకు మధ్య దూరం 90-120 సెం.మీ. మరియు మొక్కల మధ్య దూరం 45-60 సెం.మీ.లో వేసుకున్నట్లయితే ఎకరాకు మొక్కల సంఖ్యను పెంచవచ్చును. కుదురుకు ఒకే మొక్క మాత్రమే వుండునట్లు జాగ్రత్త వహించవలెను.

- ❖ బిటి ప్రత్తి ముందు పక్కనికి వస్తుంది కాబట్టి, నత్రజని మరియు పొట్టాష్ ఎరువుల వాడకాన్ని ముందు నుండి మొదలు ఉ పెట్టాలి. నత్రజనిని 25 శాతం పెంచి వాడుకోవాలి. 60 కి నత్రజని, 24 కి భాస్వరం మరియు 24 కి పొట్టాష్ ఎరువుల ను ఎకరానికి యివ్వపటెను. భాస్వరం ఎరువులను ఆఖరి దుక్కిలో వేసుకోవటిను. నత్రజని మరియు పొట్టాష్ ఎరువులను విత్తిన 20 రోజులకు, 40 రోజులకు, 60 రోజులకు మరియు 80 రోజులకు యివ్వపటెను. దీనితో పాటుగా 2% పొట్టాషీయ 0 సైటీటు హృతదశలోను మరియు కాయ ఏర్పడే దశలో పిచికారీ చేయాలి. అధిక వర్షాల లాంటి ప్రతికూల వాతావరణ పరిస్థితులోర్పినపుడు సిఫారసు చేసిన మోతాదుతో పాటుగా, 1/3 వంతు మోతాదు అధికంగా నత్రజని మరియు పొట్టాష్ ఎరువులను పంటకు అందించాలి. బెట్ట పరిస్థితులు ఏర్పడినపుడు లేదా పైరు ముంపుకు గురైనపుడు నత్రజని మరియు పొట్టాష్ ఎరువులను పిచికారీ రూపంలో అందించాలి. సిఫారసు చేసిన ఎరువులను భూసార పరీక్షను బట్టి నిర్ధారించుకొనవటిను.
- ❖ భూమిలో లభ్యమగు పోషక పదార్థం తక్కుపగా వున్న యొడల సిఫారసు చేసిన దానికంటే 25% ఎక్కువ, మధ్యసంగా వున్న చో సిఫారసు చేసిన మోతాదు, అధికముగా వున్న యొడల 25% మేరకు సిఫారసు చేసిన మోతాదును తగ్గించవచ్చును. ఈ విధముగా భూసార పరీక్షను బట్టి ఎరువును వేసిన యొడల ఖర్చును తగ్గించుకోవచ్చును.
- ❖ బిటి ప్రత్తి కాల పరిమితి తక్కువ కావున నీటి వసతి వున్న భూములలో ప్రత్తి తర్వాత మొక్కజొన్సు, నువ్వులు, ప్రార్థుతిరఁగుడు, మినుము మరియు కూరగాయ పంటలను సాగుచేయవచ్చును.
- ❖ ప్రత్తిని సాగువేసే నల్ల రేగడి భూములలో సోయా విక్కుడు, మినుము, పెసర, బేబికార్ప్, అలసంద పైర్లను అంతర పంటలుగా సాగు చేయవచ్చును. కంది పంటను 1:4-6 నిష్పత్తిలో వేసుకోవటిను.
- ❖ ప్రస్తుతం బిటి ప్రత్తిని సిఫారసు చేయబడిన నల్లరేగడి భూములతో పాటుగా అన్ని నేలలో సాగు చేస్తున్న కారణంగా, పైరు వివిధ ధాతు లోపాలకు గురికావడానికి ఆస్టారం ఉంది. అందువలన సిఫారసు చేసిన పోషకాలతో పాటు, అవసరాన్ని బట్టి లోపాన్ని గుర్తించగానే, తగు నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.
- ❖ బిటి ప్రత్తిలో పాటించవలసిన పురుగు మందుల నిరోధక శక్తి యజమాన్య పద్ధతులు
- పంట తొలిదశ 1-60 రోజుల పంట దశ (రసం పీల్చు పురుగులు ఆశించు దశ)
- ❖ బిటి ప్రత్తి పంటను తొలిదశలో ఆశించే రసం పీల్చు పురుగులైనటువంటి పచ్చదోష, పేసుబంక మరియు తామరపురుగులను ఈ క్రింది పద్ధతుల ద్వారా సముద్రవంతంగా నివారించవచ్చు.
- ❖ రసం పీల్చు పురుగులను తట్టుకోగల బిటి వంగడాలను మాత్రమే ఎంచుకొని సాగు చేయాలి.
- ❖ విత్తనపుద్ది పాటించుట వలన దాదాపు 30 రోజుల వరకు రసం పీల్చు పురుగులను అరికట్టవచ్చు. దాదాపు విత్తనాల పాపులలో లభించే అన్నిరకాల అనుమతి పొందిన బిటి వంగడాలు విత్తనపుద్ది చేయబడి లభిస్తున్నాయి. ఒకవేళ విత్తనపుద్ది చేయినిచో ఇమిడాక్స్‌ప్రైట్ 70 డబ్బుయస్ లేక థయామిథాక్స్ 70 డబ్బుయస్ మందులను ఒక కిలో విత్తనానికి 4 నుండి 5 గ్రా. వరకు కలిపి విత్తన పుద్ది చేసికొనవటిను.

❖ అవసరమైన మోతాదులో మాత్రమే సిఫారసు చేసిన మేరకు రసాయన ఎరువులను ఉపయోగించవలెను. ముఖ్యముగా నత్రజని ఎరువులను సరిద్దొన మోతాదులో సకాలంలో వేయాలి. లేకుంటే పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగును. సేంద్రియ ఎరువులను విధిగా ఉపయోగించినచో నేల సత్తువ పెరుగుతుంది.

❖ ప్రత్తిలో అంతర పంటలుగా అలసంద, సోయాచిక్కుడు, పెసర, మినుము మరియు కొర్ర వంటి పంటలను సాగుచేరఁటం ద్వారా మిత్ర పురుగులు బాగా వృద్ధి చెంది కొంతవరకు రసంపీల్చు పురుగుల నియంత్రణకు దోహదపడతాయి.

❖ తొలి దశలో ఆశించే రసం పీల్చే పురుగులను అదుపు చేయడానికి కాండం మీద పూత పద్ధతిని పాటించాలి. మూడు పర్యాయాలు 30, 45 రోజులలో మోనోక్రోటోఫాన్ 1:4 నిష్పత్తిలో వాడాలి (1 పాళ్ళ మందు, 4 పాళ్ళ నీరు) మరియు 60 రోజుల వయస్సులో ఇమిడాక్లోఫిడ్ 1:20 నిష్పత్తిలో వాడాలి (1 పాళ్ళ మందు, 20 పాళ్ళ నీరు) కాండం పూత పద్ధతి ద్వాం పచ్చదోమ, పేనుబంక, పిండినల్ని పురుగులను ఎటువంటి పురుగు మందుల పిచికారీ లేకుండ 70-80 రోజుల వరకు అదుపు చేసుకోవచ్చును. పురుగు మందులను పిచికారీ చేయకపోవటం వలన తొలిదశలో మిత్ర పురుగుల సంతతి పెరిగి చీడ పీడలను అదుపు చేయడంలో సహకరిస్తాయి.

❖ రసంపీల్చు పురుగుల నివారణకు 5 శాతం వేపగింజల కషాయం లేదా వేపనూనె వాడాలి.

60 నుండి 90 రోజుల పంట దశ

ప్రత్తి పంటలో సాధారణంగా పూత ఏర్పడిన దగ్గర నుండి కాయతొలుచు పురుగులు ఆశించటం మొదలవుతుంది. కాయతొలుచు పురుగులలో ముఖ్యమైనవి తలన్తు, శనగపచ్చ పురుగు మరియు పొగాకులదై పురుగు. ఇవి పంట యొక్క వివిధ దశలలో ఆశించి దిగుబడులకు తీవ్ర నష్టం కలిగిస్తాయి. ఈ క్రింది యూజమాన్య పద్ధతులు పాటించడం ద్వారా కాయతొలుచు పురుగు బారి నుండి పంటను సమర్థవంతంగా కాపాడవచ్చును.

❖ **నష్టపరిమితి స్థాయి :** ఎకరములో 50 శాతం మొక్కలలో కనీసం ఒక్కొక్క మొక్కను ఒక గూడ కంటే ఎక్కువ నష్టపోయినచో (పురుగు చేసి రంధ్రముతో, విచ్చుకున్న గూడలు) 5 శాతం వేప గింజల కషాయమును పిచికారీ చేయుట ద్వారా శనగపచ్చ పురుగు గ్రుడ్లను, మొదటి దశ గొంగళి పురుగులను సమర్థవంతంగా నివారించవచ్చును.

❖ బి.టి. సంబంధిత క్రిమి సంహారక మందులను, బి.టి. ప్రత్తి పంగడాలపై వాడరాదు.

❖ వృక్ష సంబంధిత మందులైన వేపగింజల కషాయం 5 శాతం లేక 0.5 శాతం వేప నూనె లేక 0.2 నుండి 0.5 శాతం వేప నూనె సంబంధిత మందులను పిచికారీ చేయవచ్చు.

❖ పొగాకులదై పురుగు నివారణకు లీటరు నీటికి 1.0 మి.లీ. నావల్యారాన్ లేదా 1.0 మి.లీ. లూఫెన్యూరాన్ లేదా ఇవామెక్సీన్ బెంజోయోటను 0.5 మి.లీ. పిచికారీ చేయాలి.

90 నుండి 120 రోజుల పంట దశ

ఈ దశలో సాధారణంగా శనగపచ్చ పురుగు ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది. 90 రోజుల నుండి బిటి ప్రతిలో గూడ, పూత మరియు పిందెలలో ఉండే బిటి ప్రోటీన్సు స్థాయి క్రమేపి తగ్గుతూ ఉండటం వలన శనగపచ్చ పురుగు నియంత్రణ కూడా క్రమ

చేసి తగ్గుతూ ఉంటుంది. కావున ఈ దశలో ఏపైనా గొంగళి పురుగుల నష్టపరిమితి స్థాయి గమనించినచో ఒకటి లేదా రెండు పర్యాయాలు క్రిమిసంహారక మందులు ఉపయోగించడం ద్వారా పురుగును అదుపు చేయవచ్చును.



ఆనవాయితీగా ఉపయోగించే ధయోడికార్బ్ 1.5 గ్రా. లేదా క్లైనార్ ఫోన్ 2.0 మి.లీ. లేదా క్లారిప్లైరిఫోన్ 2.5 మి.లీ. ను మొదటి పిచికారీగా ఉపయోగించాలి.



అవసరమైతే రెండవసారి పిచికారీగా, స్ట్రైన్సాడ్ 0.3 మి.లీ. లేదా ఇండాక్స్కుర్బ్ 1.0 మి.లీ లేదా ఇమామెక్స్‌న్ బెంజ్ రోయేట్ 0.5 గ్రా. లేదా ఫ్లూబెండాప్లైడ్ 0.3 మి.లీ లేదా క్లూరాన్‌ల్టినిలిప్రోల్ 0.3 మి.లీ. చాప్పున ఒక లీటరు నీటికి కలిపి ఏదో ఒక మందును మార్చి మార్చి పిచికారీ చేసుకొనవచ్చు.



తెల్లుదోమ అదుపు కొరకు 5 శాతం వేపగింజల కషాయం లేదా వేపనూనె లేదా సిఫారసు చేసిన పురుగు మందును పిచికారీ చేయాలి.



రసంపీల్చు పురుగుల నివారణకు 1.5 గ్రా. ఎసిఫేట్ లేదా 1.6 మి.లీ మోనోక్రోటోఫోన్ లేదా 2.0 మి.లీ. ఫిప్రోనిల్స్ ను లీటరు నీటికి కలిపి వాడాలి.

120 రోజుల తరువాతి దశ

ఈ దశలో సాధారణంగా గులాబిరంగు పురుగు మరియు పిండినల్లి ఉధృతి ఎక్కువగా ఉంటుంది.



గులాబిరంగు పురుగు నష్టపరిమితి స్థాయి గమనించి (గులాబిరంగు పురుగు నష్టపరిమితి స్థాయి తెలుసుకొనుటకు ప్రత్తి పంటలో అక్కడక్కడా కొన్ని కాయలను కోసి తెరచి చూడాలి. పది కాయలకు ఒక లార్పు గమనించినచో దానిని నష్టపరిమితి స్థాయి అధిగమించినట్లుగా గుర్తించాలి). అవసరం మేరకు పంట చివరి దశలో ఒకటి లేక రెండు పర్యాయాలు సింధటిక్ పైరిత్రాయ్డ్ మందులను పిచికారీ చేయుట ద్వారా గులాబి రంగు పురుగును నివారించవచ్చు.



పెద్ద గొంగళిపురుగులను గమనించినచో ఏరి నాశనం చేయాలి.



పిండినల్లి నివారణకు ఎసిఫేట్ లేదా ప్రోఫినోఫోన్ మందులను ఉపయోగించాలి.

తెగుళ్ళు

❖ తెగుళ్ళు కనపడిన ప్రథమ దశలోనే సిఫారసు చేసిన విధంగా నివారణ చర్యలు చేపట్టాలి.

ప్రత్తి పంటపై మరిన్ని వివరాలకు సంప్రదించాలిన చిరునామా :

“ప్రథాన శాప్రత్వేత్త (ప్రత్తి), ప్రాంతీయ వ్యవసాయ పరిశోధనా స్థానం, లాం ఫారం, గుంటూరు - 522 034”

ఫోన్ : 0863-2524169/2524054 ఎక్స్‌ప్లైన్ 221

సెల్: 9989625207