

వ్యవసాయ



వ్యవసాయ శాఖ

పాడి పంటలు

సంపుటి-3

సంచిక-10

వ్యవసాయ శాఖ

అక్టోబర్ 2013

“వ్యవసాయ సూచనలు, సలహాల కోసం www.apagrisnet.gov.in వెబ్‌సైట్‌ను సందర్శించండి.”



వియత్నాం ప్రతినిధులు హైదరాబాద్‌లోని వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయం సందర్శించిన సందర్భంగా జరిగిన సమావేశంలో మాట్లాడుతున్న వ్యవసాయశాఖ మంత్రి కన్నా లక్ష్మీనారాయణ, అధికారులు.



రాజేంద్రనగర్‌లోని వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలో ఆఫ్రికా దేశ ప్రతినిధులకు పత్తిసాగుపై శిక్షణా కార్యక్రమ ప్రారంభ సమావేశంలో పాల్గొన్న వ్యవసాయశాఖ మంత్రి, అధికారులు

వేరుశనగలో అప్లటాక్సిన్ నియంత్రణ కొరకు పాటించవలసిన పద్ధతులు

- డా. హరికిషన్ సూదని, సీనియర్ సైంటిస్ట్, యు.నాగమంగళ, సైంటిఫిక్ ఆఫీసర్, ఇక్రిశాట్, పటాన్ చెరు-502324.

అప్లటాక్సిన్ అనేది ఆకుపచ్చని శిలీంధ్రం వలన ఏర్పడే కలుషిత విష పదార్థం. సాధారణంగా ఈ శిలీంధ్రం అన్ని రకాల ఆహార ధాన్యాలను, ఉత్పత్తులను ఆశించి అప్లటాక్సిన్ను ఉత్పత్తి చేస్తుంది. దీనివలన ఆహార ఉత్పత్తుల నాణ్యత, విక్రయ ధరలు దెబ్బతింటాయి. అంతే కాకుండా జాతీయ, అంతర్జాతీయ ఎగుమతులపై తీవ్ర ప్రభావం చూపడం వల్ల ప్రత్యక్షంగా లేదా పరోక్షంగా దేశ ఆర్థిక వ్యవస్థ దెబ్బతింటుంది. ఈ అప్లటాక్సిన్ కలుషిత పదార్థాలను తినటం వల్ల మనుషులు, పశు, పక్షులలో కూడా అనేక సమస్యలు తలెత్తి ఒక్కొక్కసారి మరణానికి కూడా దారి తీస్తుంది.

అందుకొరకు అప్లటాక్సిన్ నివారణ అనేది తప్పనిసరి పరిస్థితి. ఇది ఎక్కువగా వేరుశనగ, మొక్కజొన్న ఇంక ఇతర ఆహార ధాన్యాలలో ప్రధాన సమస్యగా మారింది. అప్లటాక్సిన్ ను ప్రయోగపూర్వకంగా పూర్తిగా నివారించడం అసాధ్యం. కాని సమగ్ర, సమిష్టి యాజమాన్య పద్ధతుల వల్ల చాలా మేరకు అప్లటాక్సిన్ను వేరుశనగ ఉత్పత్తులలో తగ్గించవచ్చు.

వేరుశనగలో అప్లటాక్సిన్ రెండు దశలలో కనిపిస్తుంది.

1) పంటకోత ముందు తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

ఎ) నేల యాజమాన్య పద్ధతులు

వేసవిలో లోతుగా దున్నడం, నేల లోపలి పొరలలో సూర్యరశ్మి బాగా ప్రసరించునట్లు చేయడం. భూసార పరీక్షల ద్వారా పోషక లోపాలను నివారించాలి. జిప్సం (400- 500 కి.గ్రా/హె.) వాడాలి. పశువుల ఎరువు లేదా కంపోస్టు (5-10 టన్నులు/ హె) వేయాలి. నేలను గుల్లగా దున్ని ఒకే విధంగా ఉండేటట్లు చేయాలి. ట్రైకోడెర్మా అనే జీవ రసాయనం (1 కి. గ్రా/ హె.) వాడాలి.

బి) పంట యాజమాన్య పద్ధతులు

- ❖ అందుబాటులో ఉన్న అప్లటాక్సిన్ నిరోధక, కీటక నిరోధక వేరుశనగ వంగడాలను వాడాలి.
- ❖ అనుకూల, సరియైన సమయంలో స్వల్పకాలిక (100- 110 రోజులు) వంగడాలు వాడాలి.
- ❖ పంట మార్పిడి పద్ధతి (3 సం./ అంతకన్నా ఎక్కువ సం.లకు)
- ❖ విత్తన శుద్ధి (డైతేన్ ఎం-45 3 గ్రా./కి. గ్రా) చేసిన, ముడతలు లేని నాణ్యమైన గింజలను విత్తనాలుగా వాడాలి.
- ❖ విత్తనం తయారయ్యే సమయంలో ఎక్కువ ఉష్ణోగ్రత, నీటి ఎద్దడి లేకుండునట్లు చూసి పంట వేయాలి.
- ❖ బోదెల మధ్య, మొక్కకు మొక్కకు మధ్య దూరం 30x10 సెం.మీ (లేదా 40x10 సెం.మీ) ఉండే విధంగా విత్తుకోవాలి. మొక్కల సాంద్రత 33 మొక్కలు/ హెక్టార్ మీటరు ఉండునట్లు చూడాలి



- ❖ కలుపు మొక్కలు, కీటక నివారణ చర్యలు తీసుకోవాలి.
- ❖ కోతకు ముందు నీటి ఎద్దడి నివారణ, వీలైతే ఒక తడి నీరు పెట్టాలి. వత్తిడి, రోగాలకు గురియైన, ఎండిన మొక్కలను గుర్తించి వాటిని పీకివేయాలి. సరియైన పూర్తి పరిపక్వ దశలో పంట కోయాలి.

2) పంటకోత తర్వాత తీసుకోవలసిన జాగ్రత్తలు

- ❖ కోత సమయంలో నాగలి లేక జేడును కాయల కింద ఉంచి దున్నటం వల్ల, కాయలు దెబ్బతినకుండా జాగ్రత్త పడాలి.
- ❖ పీకిన వేరుశనగ మొక్కలను కాయలతో తలకిందులుగా 3-5 రోజుల వరకు పొలంలో ఎండబెట్టాలి.
- ❖ ఆరబెట్టిన పంటనుండి కాయలను వెంటనే వేరు చేయాలి.
- ❖ పీకిన మొక్క కాయలలో 8 శాతం తేమ వచ్చే వరకు ఎండాలి.
- ❖ ఆరబెట్టే సమయంలో కాయలను పురుగులు లేదా శిలీంధ్రాలు ఆశించకుండా ఉండటానికి కాయలను నేల మీద కాకుండా పాలిథీన్ లేదా సిమెంట్ చేసిన గచ్చ మీద ఆరబెట్టాలి.
- ❖ యంత్రాలను ఉపయోగించి గింజలను తొక్కునుండి దెబ్బతగలకుండా వేరు చేయాలి.
- ❖ బాగా పక్వం చెందిన పెద్ద కాయలను మాత్రమే వాడాలి.
- ❖ దెబ్బతిన్న, పురుగులవల్ల దెబ్బతిన్న/అప్లటాక్సిన్ కు గురైన, పూర్తి పక్వదశకు చేరని, తాలు గింజలను జల్లెడ వేసే యంత్రాలను ఉపయోగించి వేరు చేయాలి.
- ❖ అప్లటాక్సిన్ కు గురైన గింజలు, కుంచించుకు పోయి లేదా పాలిపోయిన రంగులలో ఉన్న కాయలను ముందుగా గుర్తించి ఏరివేయాలి.
- ❖ కోత సమయంలో రాలిన కాయలను, కోసిన పంట కాయలతో కలపకూడదు.
- ❖ మంచి గాలి, వెలుతురు గల తేమలేని గోదాములలో చెక్క బిల్లపై కాయలతో నింపిన బస్తాలను నిలవ ఉంచాలి.
- ❖ ఎలుకలు, కీటకాలు నిల్వ ఉంచిన పంటను/ కాయలను పాడు చేయకుండా అరికట్టాలి. కొత్త పంట కాయలను పాత పంట కాయలతో కలపకూడదు.
- ❖ పశువుల మేతగా వాడే వేరుశనగ కట్టెకు చిన్న కాయలు లేకుండా జాగ్రత్త పడాలి.