



క్రాప్ కేర్ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా

భారతదేశం నుంచి చైనాకు ఎగుమతి చేసిన ఎండుమిర్చి సరుకును చైనా తిరస్కరించింది
అంతర్జాతీయ ప్రమాణాలను తిరస్కరించింది; WTO-SPS ఒప్పందం ప్రకారం ఇది ఏకపక్షమైనది మరియు అభ్యంతరకరమైనది.

పరిచయం.

దాదాపు 2026 జూన్ రెండవ వారంలో, పురుగుమందులు కలిసి ఉన్నాయనే ఆరోపణలతో, భారతదేశం నుండి ఎగుమతి అయిన కొన్ని ఎండు మిరపకాయల సరుకులను చైనా తన సరిహద్దుల వద్ద తిరస్కరించిందని మీడియాలో వార్తలు వచ్చాయి. ఆ తర్వాత, వ్యవసాయ ఉత్పత్తుల అంతర్జాతీయ వాణిజ్యాన్ని నియంత్రించే WTO-SPS ఒప్పందం యొక్క ప్రాథమిక సూత్రాలను వర్తింపజేస్తూ, అందుబాటులో ఉన్న వాస్తవాలన్నింటినీ ఉపయోగించి మేము ఈ విషయాన్ని నిష్పక్షపాతంగా విశ్లేషించాము.

గరిష్ట మిగిలిన భాగాల పరిమితి (MRL) గురించిన ముఖ్యమైన సమాచారం.

గరిష్ట మిగిలిన భాగాల పరిమితి (MRL) అనేది ఒక ఆహార లేదా పశుగ్రాస వస్తువులో చట్టబద్ధంగా అనుమతించబడిన పురుగుమందుల మిగిలిన భాగాల గరిష్ట సాంద్రత. ఒక పురుగుమందును మంచి వ్యవసాయ పద్ధతి లేదా GAP (FAO, 2002) ప్రకారం వాడినట్లయితే, ఆహార పదార్థాలు లేదా పశుగ్రాసంలో కనిపించే గరిష్ట మిగిలిన భాగాల స్థాయిని MRL సూచిస్తుంది.

కోడెక్స్ అలిమెంటారియస్ కమిషన్ (కోడెక్స్) అనేది ఆహార ప్రమాణాలు, మార్గదర్శకాలు మరియు పురుగుమందులు, యాంటిబయోటిక్స్ కోసం MRLలను అభివృద్ధి చేయడానికి 1963లో FAO మరియు WHO ద్వారా సృష్టించబడిన ఒక అంతర్జాతీయ సంస్థ.

అంతర్జాతీయ వాణిజ్యంలో రవాణా చేయబడే నిర్దిష్ట ఆహార పదార్థాలలో లేదా ఆహారం లేదా పశుగ్రాసం సమూహాలలో ఉండే పురుగుమందుల అవశేషాల కోసం కోడెక్స్ MRLలను స్థాపించే బాధ్యత కోడెక్స్ కమిటీ ఆన్ వెస్టిసైడ్ రెసిడ్యూస్ (CCPR)కి ఉంది.



CCFI క్రాప్ కీర్ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా

పురుగుమందుల మిగిలిన భాగాల పై **FAO/WHO** సంయుక్త సమావేశం (JMPR), వేలాది పురుగుమందు/పంట కలయికల కోసం, ప్రతి పురుగుమందు యొక్క ఖచ్చితమైన "మిగిలిన భాగాల నిర్వచనాన్ని" మరియు విశ్లేషించాల్సిన సరుకు యొక్క భాగాన్ని (ఉదాహరణకు, MRL మొత్తం పండుకు వర్తిస్తుందా, లేదా కేవలం గుజ్జుకు మాత్రమేనా) నిర్ధారిస్తుంది.

MRL నిర్ణయించేటప్పుడు, పంటలో మిగిలిన అసలు పురుగుమందు మాత్రమే కాదు, దాని వల్ల ఏర్పడిన హానికరమైన మిగులు పదార్థాలను కూడా కలిపి పురుగుమందు మిగిలిన భాగాల గా పరిగణిస్తారు.

WTO-SPS ఒప్పందం కింద MRLల గురించి ముఖ్యమైన సమాచారం.

JMPR సిఫార్సులు కోడెక్స్ MRLల స్థాపనకు ఆధారం, వీటిని WTO SPS ఒప్పందం కింద సూచిస్తుంది. SPS ఒప్పందంలోని ఆర్టికల్ 5 మరియు అనెక్స్ B ప్రకారం, పారదర్శకత తప్పనిసరి.

ఒక సరుకును నిలిపి వేసినప్పుడు లేదా తిరస్కరించినప్పుడు:

ప్రకటన: దిగుమతి చేసుకునే దేశం, ఎగుమతి చేసే దేశం యొక్క అధికారులకు తప్పనిసరిగా తెలియజేయాలి.

విశ్లేషణ నివేదిక: ఎగుమతి చేసే దేశానికి అభ్యర్థించే హక్కు ఉంది, మరియు దిగుమతి చేసుకునే దేశం సంబంధిత ప్రయోగశాల విశ్లేషణ నివేదిక లేదా పరీక్ష ఫలితాలను అందించాలి. ఆరోపించబడిన MRL ఉల్లంఘనలను ధృవీకరించడానికి ఇది అవసరం.

సమీక్షకు అవకాశం: వివరణాత్మక ప్రయోగశాల నివేదిక, ఖచ్చితత్వాన్ని నిర్ధరించుకోవడానికి పరీక్షా పద్ధతిని ధృవీకరించుకునేందుకు ఎగుమతి చేసే దేశానికి అవకాశం కల్పిస్తుంది.

ఒక సరుకును అన్యాయంగా తిరస్కరించినప్పుడు, ఎగుమతి చేసే దేశం WTO-SPS కమిటీ ముందు ఒక ప్రత్యేక వాణిజ్య సమస్యను లేవనెత్తవచ్చు.

ఏసెఫేట్ మరియు MRLల కోసం దాని మిగిలిన భాగాల నిర్వచనం గురించిన ముఖ్యమైన సమాచారం

ఏసెఫేట్ అనేది పొలాలు మరియు ఉద్యానవన పంటలలో రసం పీల్చే, నమిలే మరియు తొలుచు పురుగుల వంటి అనేక రకాల కీటకాలను నియంత్రించడానికి ఉపయోగించే అత్యంత ప్రభావవంతమైన, విస్తృత-శ్రేణి కీటకనాశిని.



దీన్ని ప్రయోగించినప్పుడు, ఏసెఫేట్ మొక్కల ద్వారా సులభంగా విచ్ఛిన్నం చేయబడుతుంది మరియు కేవలం 1-10% మాత్రమే మెథామిడోఫాస్ గా మారుతుంది. దీని ఖచ్చితమైన నిష్పత్తి మొక్కల జాతులు మరియు పర్యావరణ పరిస్థితుల పై ఆధారపడి ఉంటుంది. మెథామిడోఫాస్ అనేది ఒక అస్థిరమైన సమ్మేళనం మరియు ఇది క్రమంగా కార్బన్ డయాక్సైడ్, సల్ఫేట్ మరియు ఫాస్ఫేట్ గా ఖనిజీకరణ చెందుతుంది.

కోడెక్స్ ప్రకారం, ఏసెఫేట్ అవశేష నిర్వచనంలో ఏసెఫేట్ మరియు దాని జీవక్రియ ఉత్పన్నమైన మెథామిడోఫాస్ ఉంటాయి.

MRL నిబంధనలు పాటించబడుతున్నాయా లేదా అని పరీక్షించేటప్పుడు, పంటలో ఉన్న అసలు పురుగుమందు అయిన ఏసెఫేట్ పరిమాణాన్ని, అలాగే ఏసెఫేట్ విచ్ఛిన్నమై ఏర్పడే మెథామిడోఫాస్ అనే ఉప ఉత్పత్తి (మెటాబోలైట్) పరిమాణాన్ని కలిపి మొత్తం పురుగుమందు అవశేషంగా లెక్కిస్తారు. అయితే, ఈ మొత్తం అవశేషాన్ని ప్రత్యేకంగా ఏసెఫేట్ పేరుతోనే నమోదు చేస్తారు. మొక్కలు మరియు జంతు ఆహార ఉత్పత్తుల విషయంలో ఇదే కోడెక్స్ అలిమెంటారియస్ అనుసరిస్తుంది

ఈ నిర్దిష్ట MRL వర్తింపు ఆవశ్యకతను అర్థం చేసుకోవడం చాలా ముఖ్యం.

ఈ నిర్వచనం, వివిధ రకాల మొక్కలు మరియు జంతు ఉత్పత్తులలో ఏసెఫేట్ మరియు దాని విచ్ఛిన్న ఉత్పన్నమైన మెథామిడోఫాస్ అనే రెండు సమ్మేళనాలకు ఒకే MRL పరిమితిని అమలు చేయడానికి పరీక్షా ప్రయోగశాలలను అనుమతిస్తుంది.

2006లో కోడెక్స్ కమిటీ ఆన్ వెస్టిసైడ్ రెసిడ్యూస్ (CCPR)కు ఆతిథ్యమిచ్చిన దేశంగా ఎన్నికైనప్పటి నుండి, చైనా 15కు పైగా సమావేశాలను నిర్వహించింది. చైనాలో నిర్వహించిన సమావేశాలలో, ఏసెఫేట్ తో సహా 5,000కు పైగా MRLలు చర్చించబడి, ఆమోదించబడ్డాయి.

మరో మాటలో చెప్పాలంటే, ఏసెఫేట్ మిగిలిన భాగాలకు సంబంధించిన కోడెక్స్ నిర్వచనం మరియు CCPR సిఫార్సుల గురించి చైనాకు సంపూర్ణంగా తెలుసు.

ఎండిన మిరపకాయలలో ఏసెఫేట్ కోసం కోడెక్స్ MRL 50 పార్ట్స్ పర్ మిలియన్ (ppm). ఇందులో ఏసెఫేట్ మరియు మెథామిడోఫాస్ రెండింటి మిగిలిన భాగాలు ఉంటాయి. ముఖ్యంగా, ఎండిన మిరపకాయలలో ఏసెఫేట్ కోసం చైనా యొక్క MRL కూడా కోడెక్స్ కు అనుగుణంగా 50 ppm గా ఉంది.

రుచినిచ్చే పదార్థాల (సుగంధ ద్రవ్యాలు మరియు వంట మూలికలు) కోసం కోడెక్స్ MRLలు సాధారణంగా ఎక్కువగా ఉంటాయి, ఎందుకంటే ఈ ఆహార పదార్థాలు చాలా తక్కువ పరిమాణంలో వినియోగించబడతాయి.



చైనా ఇటీవల ఎండిన మిరపకాయల సరుకును తిరస్కరించడంతో తలెత్తిన సమస్య.

జూన్ 11, 2026న లేదా ఆ తేదీకి సమీపంలో, భారతదేశంలోని అనేక వార్తాపత్రికలు మరియు డిజిటల్ వార్తా మాధ్యమాలు, భారతదేశం ఎగుమతి చేసిన కొన్ని ఎండిన మిరపకాయల సరుకులలో మెథామిడోఫాస్ మిగిలిన భాగాల ఉన్నాయని ఆరోపిస్తూ చైనా తిరస్కరించినది నివేదించాయి. చైనా కనుగొన్నట్లు ఆరోపించబడిన మెథామిడోఫాస్ యొక్క కొలవబడిన స్థాయిలను ఆ నివేదికలు ప్రస్తావించలేదు.

మెథామిడోఫాస్ను భారతదేశంలో పురుగుమందుగా ఎన్నడూ నమోదు చేయలేదు మరియు ఉపయోగించలేదు. ముఖ్యంగా 2015లోనే రోటర్డామ్ కన్వెన్షన్ యొక్క PIC జాబితాలో చేర్చిన తర్వాత, ఇప్పుడు ప్రపంచంలో ఎక్కడా దీనిని పురుగుమందుగా ఉపయోగించడం లేదు.

అయితే, ఆరోపించబడిన మెథామిడోఫాస్ యొక్క మిగిలిన భాగాలు ఎక్కడి నుండి వచ్చాయి? చైనా వాదన నిజమైతే, మెథామిడోఫాస్ యొక్క మిగిలిన భాగాలు ఏస్ఫేట్ యొక్క చట్టబద్ధమైన/లేబుల్ చేయబడిన ఉపయోగాల నుండి ఉద్భవించి ఉండాలి

భారతదేశంలో మిరప సాగులో ఏస్ఫేట్ను చట్టబద్ధంగా/లేబుల్ చేసి ఉపయోగించడం వలన, ఆరోపించబడిన మెథామిడోఫాస్ ఉనికి అనేది పర్యవసానంగా ఉండాలి. మెథామిడోఫాస్ సహజంగానే ఒక విచ్ఛిన్న ఉత్పత్తిగా ఏర్పడుతుంది కాబట్టి, కోడెక్స్ మార్గదర్శకాలకు అనుగుణంగా ఏస్ఫేట్ యొక్క మిగిలిన భాగాల నిర్వచనంలో ఆహార భద్రతా అధికారులు ఈ రెండు సమ్మేళనాలను చట్టబద్ధంగా కలిపి లెక్కించాలి.

ఎండిన మిరపకాయల సరుకును చైనా తిరస్కరించడం అనేక కారణాల వల్ల సందేహాస్పదంగా ఉంది:

- ✚ ఏసెఫేట్ కోసం కోడెక్స్ నిర్వచనానికి అనుగుణంగా ఏసెఫేట్ యొక్క మిగిలిన భాగాలను నివేదించడంలో చైనా విఫలమైంది.
- ✚ ఎండిన మిరపకాయలలో ఏసెఫేట్ కోసం కోడెక్స్ MRL 50 ppm (50 mg/kg). ఇందులో మాత్రం సమ్మేళనం ఏసెఫేట్ మరియు దాని విచ్ఛిన్న ఉత్పన్నమైన మెథామిడోఫాస్ ఉంటాయి.
- ✚ అందువల్ల, పరీక్ష ఫలితంలో ఏసెఫేట్ మరియు మెథామిడోఫాస్ల మొత్తం మిగిలిన భాగాలు, అంటే ఏసెఫేట్ >50 ppmగా ఉన్నట్లు తేలితేనే, ఎండిన మిరపకాయల సరుకు ఆమోదయోగ్యం కానిదిగా మారుతుంది. దీనిని నిరూపించడానికి ఎటువంటి ఆధారాలు అందుబాటులో లేవు.



✚ ముఖ్యంగా, చైనా తిరస్కరించిన మిరపకాయల సరుకులలో ఉన్నట్లు ఆరోపించబడిన, నిబంధనలను ఉల్లంఘించిన మిగిలిన భాగాలు కొలవబడిన విలువలు ఇంకా బహిరంగపరచబడలేదు.

✚ ఈ తిరస్కరణ స్పష్టంగా ఒక అనుచితమైన వృక్ష ఆరోగ్య చర్యపై ఆధారపడి ఉంది, మరియు ఇది ఏసెఫేట్ కోసం కోడెక్స్ అవశేష నిర్వచనానికి అనుగుణంగా లేదు.

✚ ఈ తిరస్కరణలకు శాస్త్రీయ ఆధారాలు మరియు పరిశోధనల ద్వారా నిరూపించబడిన సాక్ష్యాలు లేవు. అయితే, WTO-SPS ఒప్పందంలోని ఆర్టికల్ 2 ప్రకారం అలాంటి శాస్త్రీయ ఆధారాలు తప్పనిసరిగా ఉండాలి.

✚ చైనా కస్టమ్స్ శాఖ (GACC) విదేశాల నుంచి వచ్చే సరుకులను సరైన శాస్త్రీయ కారణాలు లేకుండా లేదా ఏకపక్షంగా, రాజకీయ కారణాలతో తిరస్కరిస్తుందనే ఆరోపణలు అంతర్జాతీయ వాణిజ్యంలో వివాదానికి కారణమయ్యాయి. అదేవిధంగా, భారతదేశం నుంచి ఎగుమతి చేసిన ఎండుమిర్చి సరుకులను చైనా తిరస్కరించడం కూడా ఏకపక్షమైనది, సరైన ఆధారాలు లేనిది. అంతేకాకుండా, ఇది ఏసెఫేట్ మిగిలిన భాగాల కోసం కోడెక్స్ నిర్దేశించిన నిర్వచనానికి అనుగుణంగా లేదు.

కోడెక్స్ గుర్తించని పురుగుమందుల "మిగిలిన భాగాల నిర్వచనం" కారణంగా తిరస్కరణ జరిగినప్పుడు, ఎగుమతి చేసే దేశం - ఈ సందర్భంలో భారతదేశం - ఆ తిరస్కరణను సవాలు చేయవచ్చు.

ఈ పరిస్థితులలో, ఎగుమతి చేసే దేశమైన భారతదేశానికి, అసలు ప్రయోగశాల నివేదికలు, పరీక్షా పద్ధతులు, మిగిలిన భాగాల నిర్వచనం మరియు ఫలితాలను ధృవీకరించడానికి ఉపయోగించిన MRLను డిమాండ్ చేసే పూర్తి హక్కు ఉంది.

మన దృష్టి తిరస్కరణకు వేర్కొన్న కారణం నుండి, దాని కోసం అనుసరించిన ప్రక్రియ పైపు మళ్లాలి. ఇది అత్యంత ప్రాముఖ్యమైనది.

క్రాప్ కేర్ ఫెడరేషన్ ఆఫ్ ఇండియా (CCFI) అనేది భారతీయ వ్యవసాయ రసాయనాల పరిశ్రమకు చెందిన ఒక అగ్రశ్రేణి వాణిజ్య సంస్థ. దీనిలో 50 కంపెనీలు సభ్యులుగా ఉన్నాయి. భారతదేశం నుండి జరిగే వ్యవసాయ రసాయనాల ఎగుమతులలో 70% పైగా మా సభ్యుల వాటానే ఉంది.

వెబ్సైట్: www.cropcarefed.in

ఈ మెయిల్: admin@cropcarefed.in