



జీవ ఆర్తనాద యంత్రం (కేతి రక్షక్, KR – 18)TM

అడవిపండుల, కోతులు, నీల్ గాయ్ ల నుండి పంటను రక్షించే యంత్రం
(విపిమ్, ఐసిఎఆర్ - కేజరీ జోధ్పూర్ మరియు పిజెటిఎస్ఎయ్
హైదరాబాద్ లలో ఎఐఎన్ఎస్పి సహకారంతో అభివృద్ధి చేయబడింది)



ముందు



తరువాత



మానవ-వన్యప్రాణుల సంఘర్షణ : ప్రస్తుత దృశ్యం

మన దేశంలో పంటలలో నష్టం ముఖ్యంగా కీటకాలు, తెగుళ్ళు, కలుపు మొక్కలు మరియు పక్షుల వలన జరుగుతుంది. ఈ మధ్య కాలంలో క్షీరదాలైన ఎలుకలు, జింకలు, నీలగాయ్లు, అడవి పండులు మొదలగునవి వీటి తర్వాత స్థానాన్ని ఆక్రమించాయి. క్షీరదాలలో ముఖ్యంగా అడవిపండుల వలన పంటలకు చెప్పుకోదగ్గ నష్టం వాటిల్లుతుంది. ఈ నష్టసరళిని పరిశీలించినట్లయితే, పంట విత్తనం నాటినప్పటి నుండి మొలకెత్తి పక్కానికి వచ్చే వరకు వివిధ దశలలో వీటి వలన వాటిల్లుతున్నది. అడవిపండుల సంతతి పెరగడమన్నది పంట నష్టపరిమాణం ఎక్కువ కావటానికి దోహదం చేస్తున్న అంశాలలో ముఖ్యమైనవిగా చెప్పుకోవచ్చు. అడవి పండుల సంతతి పెరగడానికి కారణాలను గమనించినట్లయితే వాటి ఆవాస ప్రాంతాలైన అడవుల విస్తీర్ణం తగ్గడం, తద్వారా వాటికి కావలసిన ఆహారకారక పర్వదట, ఇంకా అడవిపండులను వేటాడే జంతువులు అంతరించిపోవడం వంటి కారణాలు ముఖ్యమైనవిగా చెప్పుకోవచ్చు.

ఆహారపంటలైన వరి, మొక్కజొన్న, జొన్న, నూనెగింజల పంటలైన పొద్దుతిరుగుడు, వేరుశనగ, పండ్ల జాతికి చెందిన జామ, దానిమ్మ, ద్రాక్ష మరియు కూరగాయల పంటలపై అడవి పండులు దాడిచేసి తినటం ద్వారా, పంటనష్టం సంభవిస్తుంది. అడవిపండులు తినడం ద్వారా చేసే పంటనష్టం కన్నా అవి విస్తృతంగా సంచరించటం ద్వారా పంట మొక్కలు ధ్వంసం చేయబడి నష్టశాతం పెరుగుచున్నది.

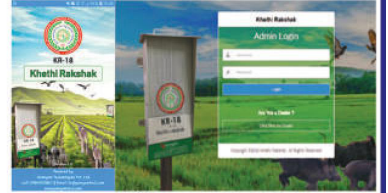
పరిష్కారం

నష్టాన్ని అరికట్టడానికి రైతులు సాంప్రదాయ పద్ధతులైన భౌతిక ప్రహరీలు, ఘాటైన వాసనలు వెలువరించడం మరియు వివిధ రకాల శబ్దాలు చేయడం ద్వారా కొంతవరకు నష్టాన్ని తగ్గించుకునేవారు. అయినప్పటికీ నష్ట తీవ్రత అధికంగా నమోదు అయ్యేది. ఈ క్రమంలో ప్రాఫెసర్ జయశంకర్ తెలంగాణ రాష్ట్ర వ్యవసాయ విశ్వవిద్యాలయంలోని అఖిల భారత సకశేరుక చీడల యాజమాన్య విభాగం వారు రూపొందించిన జీవ ఆర్తనాద యంత్రం అందుబాటులోకి రావడం జరిగింది. ఈ యంత్రం ద్వారా అడవి పండులను వేటాడి తినే అడవి మృగాలైన పులులు, సింహాలు, చిరుతలు, అడవి కుక్కలు మొదలగువాని గాంధ్రీపు శబ్దాలు, గర్జనలు, అడవి పండులను వేటాడి తినే సమయంలో అడవి పండులు చేసే ఆర్తనాదాలు, మూలుగు శబ్దాలు, హెచ్చరిక శబ్దాలను ప్రత్యక్షంగా రికార్డ్ చేసి సుశీతమైన స్పీకర్ల ద్వారా పంట సమీప ప్రాంతం నుండి ప్రసారం చేయడం జరుగుతుంది. ఈ శబ్దాలు విన్న అడవి పండులు భయభ్రాంతులకు గురై పంట పొలాల నుండి దూరంగా పారిపోవడం జరుగుతుంది. జీవఆర్తనాద యంత్రం ద్వారా వెలువడు జంతు ధ్వనుల యొక్క తీవ్రత 110 డెసిబుల్స్ మించి ఉండరాదు. మామూలుగా పరిసరాలలో 47 డెసిబుల్స్ ఉన్నప్పుడు ఈ యంత్రం ద్వారా 8-10 ఎకరాల వరకు శబ్దాలు అడవి పండుల నుండి పంట నష్టాన్ని తగ్గించవచ్చు. అదే విధంగా రాత్రివేళల్లో శబ్ద తీవ్రత 37 డెసిబుల్స్ గా ఉన్నప్పుడు ఈ యంత్రం ద్వారా 18-20 ఎకరాల వరకు అడవి పండుల నుండి పంట నష్టం జరగకుండా కాపాడుతుంది. ఈ జీవార్తనాద యంత్రాన్ని అడవి పండుల నష్టం ప్రారంభం అయిన వెంటనే అమర్చినట్లయితే 92% ప్రభావవంతంగా పనిచేసే పంటనష్టాన్ని నివారిస్తుంది.

Visual Studio .NET SQL Server JQuery AJAX

ఎసి మరియు సోలార్ వెర్షన్స్ లో లభ్యమవుతాయి

మొబైల్ మరియు వెబ్ అప్లికేషన్



హార్డ్వేర్ లక్షణాలు



సాఫ్ట్వేర్ లక్షణాలు



జీవఆర్తనాద యంత్ర ప్రత్యేకతలు

- ✓ జీవఆర్తనాద యంత్రం
- ✓ సెల్ ఫోన్ తో అనుసంధానం
- ✓ ఇంటర్నెట్ పరిజ్ఞానంతో పర్యవేక్షణ
- ✓ జంతు ధ్వనుల వరుస మార్పిడి సౌకర్యం
- ✓ పరికర నియంత్రణ సాంకేతిక పరిజ్ఞానం

జీవఆర్తనాద యంత్ర ప్రయోజనాలు

- ✓ పంటపొలాల వైపుకు అడవి పండుల రాకను నిరోధిస్తుంది.
- ✓ త్వరితగతిన జంతు ధ్వనుల వరుస మార్పిడి చేసుకొను సౌకర్యం కలదు.
- ✓ జి.ఎస్.ఎం. & జి.ఎ.ఆర్.ఎస్. సాంకేతిక పరిజ్ఞానంతో యంత్ర పనితీరు పర్యవేక్షణలో ఉంటుంది.
- ✓ పరిసరాలలో 47 డెసిబుల్స్ ఉన్నప్పుడు ఈ యంత్రం ద్వారా 8-10 ఎకరాల వరకు శబ్దవ్యాప్తి జరుగును మరియు పరిసరాలలో 37 డెసిబుల్స్ ఉన్నప్పుడు ఈ యంత్రం ద్వారా 18-20 ఎకరాల వరకు శబ్దవ్యాప్తి జరుగును.

- ✓ విద్యుత్ మరియు సౌర శక్తితో యంత్రం పనిచేయబడును.
- ✓ పంటనష్టం తగ్గించి ఆశించిన దిగుబడిని సాధించుట జరుగుతుంది.
- ✓ కూలీలకయ్యే ఖర్చు తగ్గి నికర ఆదాయం పెరుగుతుంది.
- ✓ మానవ వన్యప్రాణి సంబంధాన్ని మెరుగుపరుచును.
- ✓ భీష్మకాల బ్యాటరీ సౌకర్యం కలదు.
- ✓ సాధారణ మరియు ఆధునిక మొబైల్ ఫోన్ల యంత్రాన్ని అనుసంధానం చేయు సౌకర్యం కలదు.



6-3-1099/1/14 & 15, 6th Floor, Lake Melody Towers, Raj Bhavan Road, Somajiguda, Hyderabad,

India- 500082. Landmark: Adj to The Park Hotel, GPS Coordinates : 17.424355, 78.461416

Kr@gamyamtech.com

+91 9849067444 / 6309936444

www.agrigamyamtech.com