

ফেরোমন লিওর

রুসল আইপিএম ফেরোমন ভিত্তিক পর্যবেক্ষক (মনিটরিং) এবং কীটপতঙ্গ দমন (কন্ট্রোল) প্রোডাক্ট উৎপাদনে বিশ্বব্যাপী একটি নেতৃস্থানীয় প্রতিষ্ঠান। রুসল আইপিএম বিশ্বব্যাপী এষাবৎ ১৫০ টিরও অধিক ক্ষতিকর পোকাকার ফেরোমন ডিস্পেন্সার উৎপাদন করেছে। বিগত দুই দশকেরও অধিক সময় ধরে রুসল আইপিএম মনিটরিং এর সাথে কীটপতঙ্গ দমনের জন্য ফেরোমন ভিত্তিক দমন ব্যবস্থাপনা (কন্ট্রোল সিস্টেম): মোটিং ডিসরাপশন, লিওর এন্ড কিল এবং মাস ট্র্যাপিং উদ্ভাবন এবং বাজারজাতকরে আসছে।



ফেরোমোন কী?

ফেরোমোন হল রাসায়নিক সংকেত যা কীটপতঙ্গ একে অন্যের সাথে যোগাযোগের জন্য ব্যবহার করে। সেক্স ফেরোমোন স্ত্রী পোকা নিঃসরণ করে যা মিলনের জন্য পুরুষ পোকাকে তাদের উপস্থিতি জানায়। স্ত্রী পোকা এই রাসায়নিক সংকেত নিঃসরণ করে যা বাতাসে ভেসে পুরুষ পোকার নিকট পৌঁছায় এবং পুরুষ পোকা এই সংকেত অনুসরণ করে উড়ে গিয়ে স্ত্রী পোকার নিকট পৌঁছায় এবং পরবর্তীতে স্ত্রী পোকার সাথে মিলিত হয়।

ফেরোমোন ব্যবহারের উপকারীতা সমূহ:

- অল্পমাত্রায় অধিক কার্যকরী
- প্রজাতি নির্দিষ্ট
- জৈব এবং রাসায়নিক নিয়ন্ত্রন পদ্ধতির সাথে সামঞ্জস্যপূর্ণ
- জনস্বাস্থ্য, পরিবেশ কিং বা বাস্তু সংস্থানের জন্য ক্ষতিকর নয়
- উপকারী পোকাকিং বা পরাগায়নে সাহায্যকারী পোকাকে প্রভাবিত করেনা
- বিষমুক্ত ফল ও শাক সবজি উৎপাদন নিশ্চিত করে
- ইহা একটি পরিবেশ বান্ধব কীটপতঙ্গ দমন ব্যবস্থাপনা

রুসল আইপিএম এর উদ্ভাবিত কিছু সেক্স ফেরোমোন লিওর:

লিওম্যাক্স (Leomax)

টার্গেট ফসল: বেগুন

টার্গেট পোকা: বেগুনের ডগা ও ফল ছিদ্রকারি পোকা - Brinjal Shoot & Fruit Borer (*Leucinodes orbonalis*)

প্রয়োগ মাত্রা: ৪০ ট্র্যাপ/হেক্টর



বেগুনের ডগা ও ফল ছিদ্রকারি পোকা

কিউলিওর ব্যাক (Qlure BAC)

টার্গেট ফসল: সকল লাউ জাতীয় (Cucurbit) সবজি।

টার্গেট পোকা: মাছি পোকা (*Bactroceracucurbitae*)।

প্রয়োগ মাত্রা: ৪০ ট্র্যাপ/হেক্টর।



মাছি পোকা

এক্সলিওর এমই (Xlure ME)

টার্গেট ফসল: আম, পেয়ারা, লিচু, কমলা, লেবু, কুল ইত্যাদি।

টার্গেট পোকা: ফলের মাছি পোক (*Bactroceradorsalis*)।

প্রয়োগ মাত্রা: ৪০ ট্র্যাপ/হেক্টর।



ফলের মাছি পোকা

টুটা লিওর (Tutaabsoluta lure)

টার্গেট ফসল: টমেটো।

টার্গেট পোকা: টমেটো লিফ মাইনা (*Tutaabsoluta*)।

প্রয়োগ মাত্রা: ২-৩ ট্র্যাপ/হেক্টর।



টমেটো লিফ মাইনা

এক্সলিওর এসপিএল (Xlure SPL)

টার্গেট ফসল: ফুলকপি, আলু, টেঁড়স, তামাক, তুলা ইত্যাদি।

টার্গেট পোকা: *Spodoptera litura*

প্রয়োগ মাত্রা: ২-৩ ট্র্যাপ/হেক্টর



স্পডপটেরা লিটুরা

এক্সলিওরএফ এফডাব্লিউ (Xlure FAW)

টার্গেট ফসল: ভুট্টা

টার্গেট পোকা: ফল আর্মি ওয়ার্ম (*Spodoptera frugiperda*)

প্রয়োগ মাত্রা: ১-২ ট্র্যাপ/হেক্টর



ফল আর্মি ওয়ার্ম

এক্সলিওর মারুকা (Xlure Maruca)

টার্গেট ফসল: শিম

টার্গেট পোকা: শিমের ফল ছিদ্রকারী পোকা (*Maruca vitrata*)

প্রয়োগ মাত্রা: ৬৫-৭০ ট্র্যাপ/হেক্টর



শিমের ফল ছিদ্রকারী পোকা

টোবাকো বিটল লিওর (Tobacco beetle Lure)

টার্গেট ফসল: গুদামজাত তামাক

টার্গেট পোকা: টোবাকো বিটল- Tobacco beetle (*Lasioderma serricornis*)

প্রয়োগ মাত্রা: ১ ট্রাপ/১০ মিটার



টোবাকো বিটল