**تاريخچه :**

**استفاده از سموم به تاريخ روم ويونان باستان مرتبط مي شود . فردي به نام هومر از يك سم تدخيني كه ناشي از سم گوگرد بوده است ، نام برده است .**

**پلني (Pleny) ايتاليايي كاربرد آرسينك را بر عليه حشرات و همچنين سودا (Soda)  و جوش شيرين را براي اصلاح بذر توصيه كرده اند .**

**در قرن شانزدهم در چين از مواد آرسنيكي و نيكوتين براي نابود كردن آفات و حشرات استفاده كرده اند ، تا قرن نوزدهم پيرتروم ( سمي است گياهي كه از گياه پيرو تر استخراج مي شود ) و صابون به عنوان حشره كش مورد استفاده قرار مي گرفتند . همچنين تنباكو و گوگرد و آهك را با هم مخلوط  كرده و روي برگها به عنوان آفت كش استفاده مي كردند .**

**در اواسط قرن نوزدهم يعني حدود سال 1850 مطالعات سيستميك و علمي براي مطالعه سموم شروع شد و منجر به توليد سمي بنام « سبز پاريس » شد . سبز پاريس « آرسينت مس ناخالص » بر عليه سوسك كلرادو در آمريكا در مزارع سيب زميني بطور وسيعي بكار رفت .**

**در سال 1900 مصرف اين سم به حدي رسيد كه مجبور شدند اولين قانون را براي مصرف حشره كش ها وضع كنند .**

**در اواخر قرن 19 در فرانسه فردي كه تاكستان داشت سمي را كه از اختلاط سولفات مس با هيدروكسيد كلسيم تهيه شده و به اسم سم "بورد ياكس " ناميده شد و برعليه آفات گياهي مصرف كرد متوجه شد كه برگهاي زرد خردل مجاور گياهي كه سم بر عليه آن استفاده مي شد ، سياه شده است . مشاهده اين پديده باعث شد كه اولين علف كش به بازار بيايد.**

**در سال 1913 تركيب ديگري را از جيوه ساختند كه تركيب آلي جيوه دار علف كش به نام « ارگانومركوري» اختراع شد .**

**در سالهاي بين  جنگ جهاني اول و دوم تعداد و پيچيدگي آفت كش ها زياد شد . مثلا قطران نفت را بر عليه تخم شته بكار مي بردند كه هنوز نيز استفاده مي شود .**

**دي نيتروارتوكروزل در سال 1932 در فرانسه براي كنترل علف هاي غلات و حبوبات امتياز گرفت و در سال 1934 قارچ كش تيرام اولين قارچ كش دي تيوكاربامات در آمريكا انحصاري شد.**

**در اثناي جنگ دوم جهاني پتانسيل (قدرت) حشره كش DDT در سوئيس كشف شد و تركيبات حشره كش ارگانوفقره در آلمان ظهور كردند . در همين اثنا در انگليس كار بر روي سموم در حال پيشرفت بود كه منجر به توليد تجارتي علف كش ها ي گروه فتوكسي آلكاتوئيك اسيد شد .**

**- در سال 1945 اولين علف كش هاي كار با مات عمل كننده بر روي خاك به وسيله كارگران در انگلستان كشف شدند و حشره كش آلي كلره «كلردان » در آمريكا و آلمان معرفي گرديد. اندكي پس از آن كار با مات هاي حشره كش در سوئيس تكامل يافتند .**

**- در فاصله 1955 – 1950 مشتقات اوره به عنوان علف كش ها در آمريكا ظهور كردند . قارچ كش هاي " كاپتان" و" گليودين "ظاهر شدند و مالايتون معرفي شد.**

**بين 1960 – 1955 ساير محصولات جديد شامل ماده علف كش « تيرازين » و علف كش هاي آمونياك چهارظرفيتي ظهور كردند.**

**- ديك لوبنيل ، تري فلورآلين و بروموكسي لين در بين سالهاي1965 – 1960 و قارچ كش سيستميك بنوميل در سال 1968 كشف شدند .**

**-  در اثناي دهه هاي 1970- 1980 بسياري از آفت كش هاي جديد معرفي شدند آنها بطور كامل براساس مكانيزمهاي بيولوژيكي و بيوشيميايي پايه ريزي شده اند و در مقايسه با آفت كش هاي قديمي تر اغلب آنها در پايين ترين دز بسيار مؤثر هستند بهترين مثال از اين آفت كش هاي جديد مواد علف كش سولفوفيل اوره ها و قارچ كش هاي سيستميك جديدي چون متالاكسي و تري آديمفون هستند .**

**گروه جديد و مهم حشره كش ها شامل پيروتيروئيدهاي سنتزي مقاوم در مقابل نور هستند كه از پيرترين هائي  كه بطور طبيعي موجودند پيشرفته ترند.**

**F.A.O در سال 1986 آفت كش را جنين تعريف كرد.**

**« هر ماده يا مخلوطي از مواد كه براي ممانعت ، تخريب يا كنترل هر آفت در نظر گرفته شود  و يا آفت كش ها تركيبات شيميايي هستند كه بر عليه آفات در كشاورزي و نيز بر عليه ناقلين بيماريهاي انساني و حيواني در بهداشت عمومي مصرف مي شوند .**