الباب السابع عشر

مبيدات من مجاميع مختلفة

.ولا .:, أميترول ·

ثانيا : بروماسيل ·

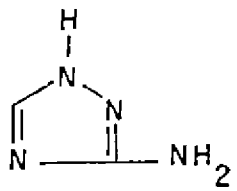
ثالثا : بكلورام ·

رابعا : بيرازون ·

مبيدات من مجاميع مختلفة

أولا ـ أميترول Amitrol :

الأميترول هو الأسم الشائع للمبيد الذى تركيبه : ـ



أميترول Amitrol

3 - Amino - 1:2:4 - triazole

٣ ـ أمينو ـ ١ : ٢ : ٤ ـ ترايازول

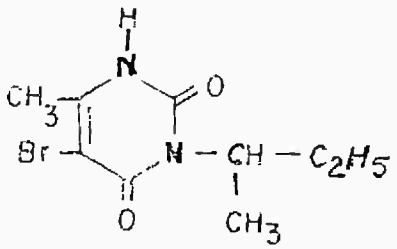
والأسم التجارى هو ويدازول Weedazol أو أمينوترايازول ٠

ويستعمل الأميترول أساسا لمقاومة جميع الحشائش الحولية وكثير من الحشائش المعمرة فى الاراضى غير المستغلة زراعيا ٠ وعادة يخلط معه ثيوسيانات الأمونيوم لتنشيط تأثيره وذلك عندما يتم رشه على الأوراق ٠ واحيانا يخلط الأميترول مع السيمازين وذلك لأن الأميترول يقتل الحشائش النابتة فعلا ويتكفل السيمازين بقتل الحشائش التى تنبت بعد الرش ٠

وينتقل الأميترول داخليا فى النبات من خلال مسارى السيمبلاست والأيبوبلاست ـ كما أن اهم تأثيراته هو أزالة أو بتبيض اللون الأخضر فى أوراق النباتات المعاملة ٠

ثانيا : بروماسيل Bromacil :

الأسم والرمز الكيماوى للبروماسيل هو :



Bromacil بروماسيل

5 - Bromo - 3 - sec. butyl - 6 methyl uracil

٥ ـ برومو ـ ٣ ـ بيوتايل ثانوى ـ ٦ ـ ميثايل بروماسيل ٠

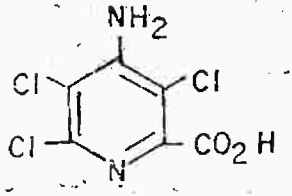
والأسم التجارى له هو هايفر Hyver ـ وعندما يكون فى صوره سحوق قابل للبلل يسمى هايفراكس Hyver -X ٠

ويستعمل البروماسيل لمقاومة الحشائش اختياريا فى حدائق الموالح ٠ كما يستعمل أيضا كمعقم للتربة فى الأراضى غير المنزرعة وذلك برفع الجرعة منه ٠

وأحيانا يخلط البروماسيل مع الكارمكس لمقاومة حشائش الموالح ٠

ثالثا : بكلورام Picloram :

بكلورام هم الأسم الشائع للمركب التالى :



Picloram بكلورام

4 - Amino - 3:5:6 - trichloropicolinic acid

٤ ـ أمينو ـ ٣ : ٥ : ٦ ـ ثالث كلورو حامض البيكولينيك ٠

والأسم التجارى له هو توردون Tordon .

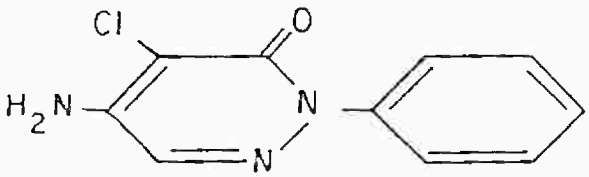
ويبـاع تجاريا اما فى صـوره ملح الصوديوم أو فى صـوره ملح ثالث الأيزوبروبانول أمين أو فى صوره الأيزواكتايل استر ٠

ويستعمل البكلورام لمقـاومة معظم الحشـائش المعمرة والحشائش عريضـة الأوراق وكذلك ضـد الشجيرات المتخشبـة ٠ وعمـوما فان النجيليات أكثر مقاومة لتأثيره ولذا فهـو يستعمل فى مقاومة الحشائش عريضة الأوراق ٠

وتستعمل الصور المختلفة للبكلورام مخلوطه اما مع الـ 2:4 - D أو مع الـ 2:4:5 - T أو مع كليهما وذلك بهـدف توسيع مجـال تأثيره ضد عدد اكبر من الحشائش والشجيرات المعمرة ٠

رابعا : بيرازون Pyrazon :

بيرازون هو الأسم الشائع للمبيد الذى تركيبه هو كما يلى : ـ



بيرازون Pyrazon

5 - Amino - 4 - chloro - 2 - phenyl - 3 (2H) - pyridazinone

٥ ـ أمينو ـ ٤ ـ كلورو ـ ٢ ـ فينايل ـ ٣ (٢ ىد) ـ بيريدازينون ٠

والأسم التجارى له هو بيرامين Pyramin وعندما يخلط مع TCA يسمى تجاريا باسم بيرامين بلاس Pyramin plus .

ويستعمل البيرازون لمقـاومة الحشائش الحولية النجيلية وعريضة الأوراق فى بنجر السكر وفى البنجر الأحمر ـ ويطبق اما قبـل الأنبثاق أو قبل الزراعة خلطا مع التربة ٠

ويستعمل كذلك كمبيد بعـد الأنبثاق بعد خلطـة مع TCA أو مع فينميديفام لمقاومة الحشائش المذكورة فى حقـول بنجر السكر ٠ وتطبيقه

بعد الأنبثاق لا يتم الا بعد أن يصل نمو البنجر الى ما بعد الورقتين الحقيقيتين وقبل أن يصل نمو الحشائش الى طور الأربعة ورقات ٠

والبيرازون يسبب اصفرار ونخر فى أوراق النباتات الحساسة كما يتسبب فى وقف نموها تماما ٠ وهو لا ينقل من الأوراق الى باقى اجزاء النبات اذا ما رش عليها ولكنه يسرى خلال النبات كله سالكا طريق الأيبوبلاست اذا ما تم امتصاصه بواسطة الجذور ٠ والنباتات المقاومة له تحطمه داخليا الا انه يبدو أنه بمجرد امتصاصه بواسطة نباتات البنجر فانه يرتبط داخله بجزئى جلوكوز وهذا الأرتباط يبطل مفعوله تماما ولذا فان نباتات البنجر مقاومة لتأثيره ٠ ويبدو أن البيرازون يؤثر كذلك على عملية التمثيل الضوئى التى تحدث فى النباتات الخضراء ٠