

الباب السابع عشر

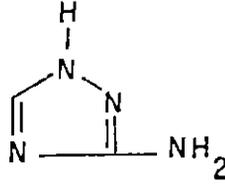
مبيدات من مجاميع مختلفة

- ولا :، أمتروول .
- ثانيا : بروماسيل .
- ثالثا : بکلورام .
- رابعا : بيرازون .

مبيدات من مجاميع مختلفة

أولا - أميتروول Amitrol :

الأميتروول هو الاسم الشائع للمبيد الذى تركيبه : -



أميتروول Amitrol

3 - Amino - 1:2:4 - triazole

٣ - أمينو - ١ : ٢ : ٤ - ترايازول

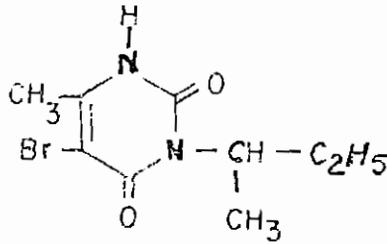
• والأسم التجارى هو ويدازول Weedazol أو أمينوترايازول

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

وينتقل الأميتروول داخليا فى النبات من خلال مسارى السيمبلاست والأبيوبلاست - كما أن اهم تأثيراته هو ازالة أو بتبييض اللون الأخضر فى أوراق النباتات المعاملة •

ثانيا : بروماسيل Bromacil :

الاسم والرمز الكيماوى للبروماسيل هو :



بروما سيل Bromacil

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

• برومو - ٣ - بيوتانيل ثانوى - ٦ - ميثيل بروماسيل

والاسم التجارى له هو هايفر Hyver - وعندما يكون فى صورته

• سحق قابل للبلل يسمى هايفر اكس Hyver-X

ويستعمل البروماسيل لمقاومة الحشائش اختياريا فى حدائق

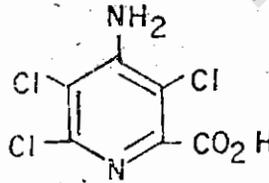
الموالح • كما يستعمل أيضا كمعقم للتربة فى الأراضى غير المنزرعة

• وذلك برفع الجرعة منه

• وأحيانا يخلط البروماسيل مع الكارمكس لمقاومة حشائش الموالح

ثالثا : بكلورام Picloram :

بكلورام هم الاسم الشائع للمركب التالى :



بكلورام Picloram

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

• أمينو - ٤ : ٥ : ٦ - ثالث كلورو حامض البيكولينيك

• والاسم التجارى له هو توردون Tordon

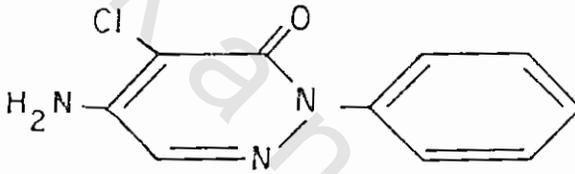
ويباع تجاريا اما فى صورده ملح الصوديوم أو فى صورده ملح
ثالث الأيزوبروبانول أمين أو فى صورده الأيزواكتايل استر .

ويستعمل البكلورام لمقاومة معظم الحشائش المعمرة والحشائش
عريضة الأوراق وكذلك ضد الشجيرات المتخشبة . وعموما فإن
النجليات أكثر مقاومة لتأثيره ولذا فهو يستعمل فى مقاومة الحشائش
عريضة الأوراق .

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

رابعا : بيرازون Pyrazon :

بيرازون هو الاسم الشائع للمبيد الذى تركيبه هو كما يلى : -



بيرازون Pyrazon

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

٥ - أمينو - ٤ - كلورو - ٢ - فينايل - ٢ (٢ بد) - بيريدازينون .

والاسم التجارى له هو بيرامين Pyramin وعندما يخلط مع TCA

يسمى تجاريا باسم بيرامين بلاس Pyramin plus .

ويستعمل البيرازون لمقاومة الحشائش الحولية النجيلية وعريضة
الأوراق فى بنجر السكر وفى البنجر الأحمر - ويطبق اما قبل الأنبثاق
أو قبل الزراعة خلطا مع التربة .

ويستعمل كذلك كمبيد بعد الأنبثاق بعد خلطة مع TCA أو مع
فينميديفام لمقاومة الحشائش المذكورة فى حقول بنجر السكر . وتطبيقه

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

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