



المجاميع الكيميائية لمبيدات الادغال

Herbicides Groups

نستطيع أن نقسم المبيدات المصنعة بصورة رئيسية الى قسمين :

أ- مبيدات أدغال غير عضوية In organic Herbicides

وهذه تشمل بعض المركبات التي كانت تستعمل سابقا في مكافحة الادغال ولعل من أبرزها هو حامض الكبريتيك لمكافحة الادغال في حقول البصل مثلا.

كما يوجد في مركبات أخرى مهمة مثل سلفامات الامونيوم



وزرنيخات الصوديوم وكلورات الصوديوم NaClO_3 ومن أهم عيوب هذه

الأملاح هو عدم تخصصها وتضرر المحصول.

ب- مبيدات الادغال العضوية Organic chemical Herbicides
وهذه تشمل مجموعة كبيرة من المبيدات ذات الخصائص المتباينة
ويمكن ان نذكر أهمها بما يأتي :

1- مبيدات الفينوكسي phenoxy Herbr.

وهي من اول المبيدات التي تم تصنيعها على مستوى العالم وتحتوي على مبيدات مهمة تستعمل عموما في قتل الادغال عريضة الأوراق في المحاصيل النجيلية مثل الحنطة والشعير والرز والذرة الصفراء والبيضاء ومنها على سبيل المثال

D

2,4,5-T-2,4

SILVEX

MCPA

و غیرها کثیر و تصنع علی شکل استر ت او علی شکل أملاح الأمین AMINE

salt

وتؤثر هذه المبيدات على عملية التنفس وتزداد من استهلاك المواد المصنعة وتكون علامات تأثر نباتات الادغال المرشوشة (المعادلة) بهذه المبيدات على شكل ألتواءات وأنحناءات في أوراق النباتات وهذه من المبيدات الجهازية التي تنتقل داخل النبات وترش على المجموع الخفري.

مبيدات اليوريا الاستبدالية -2

اليوريا عبارة عن سماد ويحتوي على النيتروجين ولكن يمكن أن تستبدل ذات الهيدروجين فيه ويحل محلها مجاميع عضوية حلقية وبالتالي تنتج اعداد كبيرة : من مبيدات الادغال التي قد تزيد على أكثر من 13 مبيدات منها مبيدات

diuron , linuron ,fenuron , Methazole(probe) ,Monuron

وغيرها

وهذه غير متخصصة وتستعمل قبل الزراعة إضافة الى التربة أو بعد
الزراعة وقبل البزوغ وتكون متخصصة في حالات معينة حسب درجة
ذوبان المبيد في الماء كما في مبيد Fenuron ذو ذوبانية عالية لمكافحة
الادغال ذات الجذور العميقة في محاصيل جذورها سطحية

3- مبيدات الترايزين Triazines

أي ثلاثية الازين وهي عبارة عن حلقة سداسية ذات ثلاث ذرات نيتروجين متبادلة مع ثلاث ذرات من الكربون ومن ابرز المبيدات التابعة لهذه المجموعة هو مبيد atrazine , Simazine ويستعملان لمكافحة الادغال الحولية في حقول الذرة الصفراء والبيضاء والحشيش السوداني ويرشان على سطح التربة بعد الزراعة وقبل البزوغ

4- مبيدات الادغال ذات السلسلة المفتوحة Alephatic chain
Herbicides ومنها مبيدي TCA والدلابون dalapon وتستعمل في
مكافحة الادغال المعمرة النجيلية مثل الحلفا والبردي والسفرندة وذلك في
مكافحة القصب البري في قنوات الري والبزل.

5- مجموعة الاميدات Amides ومنها مبيد الpropanil وهو مبيد متخصص لمكافحة الادغال في حقول الرز ومنها الدنان بشكل خاص.

6- مجموعة النتريلات Nitriles ومنها مبيد Dichlorobenil المتخصص في مكافحة الادغال المائية وكذلك مبيد bromoxynil ابار النفط وشبكات توزيع الكهرباء وغيرها.

7- مجموعة Bybridilium Herbicides مجموعة ثنائي البريدليوم تضم مبيدات فعالة ومنها paraquet,diquet وهي غير مترصعة لاتستعمل لمكافحة الادغال مع النباتات (المحاصيل) لأنها تؤثر على جميع الانسجة الخضراء الحاوية على الكلوروفيل وتؤدي الى تحطيم الاغشية الخلوية وموت النبات وعلامة تأثر النباتات بها هو تحول الأوراق الى اللون البني (كأنها محترقة) ثم تيبس الأوراق وسقوطها وقد تستعمل في مجالات أخرى غير مكافحة الادغال مثل أسقاط الأوراق في بعض المحاصيل Defoliation مثل القطن والبطاطس وغيرها لتسهيل عملية الحصاد.

8- مبيدات Dinitro anilines ومنها مبيد ال Treflan الذي يضاف الى التربة قبل الزراعة وهو من أشهر مبيدات هذه المجموعة ويجب خلطه بالتربة أثناء أعداد الأرض للزراعة ويستعمل في محاصيل كثيرة قد تتعدى 40 محصولا حقليا وبستانياً .

9- مبيدات اليوراسيل Uraciles ومنها مبيدات ال bromacil و Terbacil وتستعمل في مكافحة الادغال في الأراضي غير الزراعية (الصناعية) كمعقم للتربة تمنع أنبات أي بذرة وتبقى فعالة في التربة الى سنوات عديدة قد تصل الى 5 سنوات .

شکرا جزىلا