

نتائج اهم الابحاث التي اجريت لمكافحة الادغال في العراق :

ان الابحاث التي اجريت لمكافحة الادغال في العراق من قبل العاملين في مجال مكافحة الادغال قد تركزت على مقارنة عدة مبيدات لمحصول معين مع طريقة العزق اليدوي وعدم العزق ثم مقارنة الحصول الناتج من هذه المعاملات ، اما الدراسات التي اجريت في الجامعات وهي محدوده جدا فقد اخذت بعض الاعتبار عوامل اخرى بجانب مقارنة الحاصل كالنوعيه ومدة مكوث المبيد فعلا في التربه اضافه الى دراسات مختبريه .

ونظرا للمردودات المهمه التي يستحصل عليها من مكافحة الادغال يجب التركيز والاهتمام على الجانب الزراعي والتوضع في اجراء البحث والدراسات مع التأكيد على وجوب التنسيق والتخطيط عند اجراء هذه الدراسات . ونظرا الى ان معظم نتائج الابحاث قد تركزت حول استخدام مبيدات الادغال الكيميائيه في المحاصيل التيتم دراستها ، فقد تم دراسة المبيدات ومقارنتها مع الطرق التقليديه الاخرى وكانت هذه المبيدات اكثر من 50 نوع فيها حوالي 25 قد اوصي باستعمالها على نطاق تجاري وفيما يلي بعض المحاصيل والمبيدات التي اوصي بالمكافحة بها في العراق :

اولا: المحاصيل الحقلية :

A. الحنطة : لا تعتبر الوسائل الميكانيكيه للمكافحة في الحنطه ذات جدو اقتصاديه وكذلك في جميع انواع الحبوب وقد وجد امكانية استخدام المبيدات الاتيه في العراق :

- 2-4-D ومشتقاته الأمين.
- Benzoylprop-ethyl
- Dosanex 80%
- MCPA
- Chevalier
- Atlantes

بـ- الشعير : تستخدم المبيدات الاتيه :

- املاح الامين لمبيد D-4-2 لمكافحة الادغال عريضة الاوراق في حقول الشعير .
- المخاليط Suffix BW مع مبيد MCPA .
- لمكافحة الشوفان البري Avenge .

ج- الكتان : من اهم المبيدات المستخدمة هي :

- EPTC
- Bentazon
- Garbyn

د- القطن : من اهم المبيدات

- Trifluralin
- Methazole
- Stamp F 50%
- (Dymid) pride 50
- Diuron

ثانياً مكافحة الادغال في الخضروات :

ان الدراسات والابحاث عن استخدام المبيدات في حقول الخضروات لا تزال في بدايتها ونتائج الدراسات في العراق للخضروات هي في مراحلها النهائية للخروج بتصويتات عن اهم المبيدات التي يمكن استعمالها :

اهم المبيدات في حقول البطاطا والبصل :

- 1- مبيد Metabromuron : يستخدم للادغال رفيعة وعربيضة الاوراق مع الحوليات في حقول البطاطا
- 2- مبيد Paraquat (الكرامكسون) يستخدم قبل الزراعه على الادغال النامييه في حقول البطاطا
- 3- مبيد Methazole (probe75%) : يؤثر على الادغال الحولية العريضه والرفيعه واهم الادغال الشوفان البري والخباز وزند العروس في حقول البصل .

ثالثاً : مكافحة الادغال في المشاتل والبساتين :

لقد وجد في الدراسات في العراق انه يمكن استخدام المبيدات الاتيه في المشاتل والبساتين وخاصة النخيل :

- . (Gramoxone 20%) Paraquat •
- . لمكافحة الادغال الحوليه والمعمره من النجيليات في المشاتل والبساتين . Dalapon •
- . Dalapon : نفس Glyphosate •

رابعاً: مكافحة الادغال في بساتين الحمضيات : يمكن استعمال المبيدات الاتيه :
(Dalapon Diuron) WeedOil .Simazin , MSMA , Dinoseb,

- مكافحة الادغال في بساتين التفاح والعرموط والمشمش و الاجاص والخوخ فيمكن استخدام (Dalapon) .(Oryzalin , WeedOil, Dinoseb,
- مكافحة الادغال مع الزيتون : يمكن استخدام المبيدات الاتيه :
. Paraquam ,Oryzalin Weed oil,

• مكافحة الادغال في العنب:- ينصح باتباع الاسلوب الذي يتبع في بقية البساتين اي استعمال العزق للخطوط ورش اسفل الاشجار بالمبيدات كما يمكن زراعة مابين الخطوط بمحاصيل قابلة للقطع مثل الجت والبرسيم لكي يسهل السيطرة على الادغال النامية بالإضافة لفائدة الاقتصادية ويمكن استخدام المبيدات التي تعمل باللامسة WeedOil, Dinoseb,Paraquam, Diuron ,EPTC, Simazin, Trifluralin,

خامساً : مكافحة الادغال في المبازل والاراضي غير الزراعيه :

- 1- في المبازل يوصى باستخدام مبيد 20% Dalapon لمكافحة القصب البري والبردي .
 - 2- في الاراضي غير الزراعيه يوصى برش مبيد (Bromacial) الاسم التجاري له Hyvarx 80% وذلك لمكافحة الادغال النامييه على جوانب الطرق والاسيجه مدارج الطائرات وطرق سكك الحديد وغيرها .
- ان الادغال التي تنمو في المسطحات المائية وفي داخل قنوات الري والبزل تعتبر جميعها مائية وبعض الادغال الناميّة على جوانب قنوات الري والبزل قد لا تكون مائية فيمكن اتباع واحد او اكثر من الوسائل او الطرق الاتيه :

- 1- اقامة القنوات والبhips بالشكل المناسب فيجب تبطين القنوات بالسمنت وتكون بالعمق المناسب لتجنب بطء سير الماء فيها ورش المبيدات قبل اقامة القنوات والتي يجب ان تكون المبيدات معقه بالتربيه وبتراكيز عاليه.
- 2- زراعة والاهمام بالنباتات النامية على حافات وجوانب المنشآت المائية .
- 3- تنشيف القنوات والبرك مماثلة من الماء .
- 4- قطع النباتات النامية الضارة .
- 5- اتباع مبدأ المنافسه على الضوء مثلًا .
- 6- استخدام السلسل التي تسحب داخل القنوات .
- 7- تنظيف القنوات بالمكائن (كري القنوات) و جرف محتواها .
- 8- استعمال النار لحرق النباتات
- 9- المكافحة الباليوجية .
- 10- استخدام المبيدات الكيميائية : مثل AcroLein ومبيد D, 4- 2 و Dalapon Silvex . Endothal, Diquat, Dichlobenil Fenac, Amitrol .

مكافحة الادغال في الاراضي غير الزراعية // قد تفرض الضروره القضاء التام على نباتات الادغال النامية في الاراضي والمواقع غير الزراعية كطرق سكك الحديد وجوانب الطرق الخارجية ومدرجات الطائرات والاراض الصناعية وغيرها فيمكن اتباع الطرق الميكانيكية والكيميائية او الاثنان معا. ومن المبيدات التي تؤثر باللامسة (Dinoseb ,Cacodyli cacid Weed Oil ,Paraquat Amitrole Atrazine ,Diuron Bromacil(

ولغرض الحصول على مكافحة شامله لكافة انواع الادغال الرفيعه والعربيضه فيمكن رش Fenae, Dicamba ,Silvex ,Picloram, 2-4-T, 2-4-D Atrazine ,Diuron Bromacil(

المصادر :

- 1- **الادغال وطرق مكافحتها:** د. باقر عبد خلف الجبوري د. غانم سعد الله حساوي د. فائق توفيق الجلبي
- 2- **علم الادغال :** د. باقر عبد خلف الجبوري
- 3- **الادغال واساسيات المكافحة :** د. سالم حمادي عنتر