

نتائج اهم الابحاث التي اجريت لمكافحة الادغال في العراق

إن الأبحاث التي أجريت 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 الحاصل الناتج من هذه المعاملات ، اما الدراسات التي أجريت في الجامعات وهي محددة جدا فقد اخذت بعين الاعتبار عوامل اخرى بجانب مقارنة الحاصل كالنوعية ومدة مكوث المبيد فعلا في التربة اضافة الى دراسات مختبريه. ونظرا للمردودات المهمة التي يستحصل عليها من مكافحة الادغال يجب التركيز والاهتمام على الجانب الزراعي والتوسع في اجراء البحوث والدراسات مع التأكيد على وجوب التنسيق والتخطيط عند اجراء هذه الدراسات. ونظرا الى ان معظم نتائج الابحاث قد تركزت حول استخدام مبيدات الادغال الكيميائية في المحاصيل التي تمت دراستها، فقد تم دراسة المبيدات ومقارنتها مع الطرق التقليدية 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:

أولاً: المحاصيل الحقلية

أ- الحنطة : لا تعتبر الوسائل الميكانيكية للمكافحة في الحنطة ذات جدوى اقتصاديه وكذلك في جميع انواع الحبوب وقد وجد مكانية استخدام المبيدات التالية في العراق:

- 2-4-D ومشتقات الامين
- Benzoylprop-ethyl
- Dosanex 80%
- MCPA

ب- الشعير: تستخدم المبيدات التالية:

- أملاح الأمين لمبيد 2-4-D لمكافحة الادغال عريضة الاوراق في حقول الشعير.
- المخاليل Suffix BW مع مبيد MCPA
- Avenge لمكافحة الشوفان البري.
- ج- الكتان: من أهم المبيدات المستخدمة هي:

• EPTC

• Bentazon

• Garbyn

د- القطن: من أهم المبيدات:

Trifluralin

- Methazole
- Stomp 50%
- (Dymid) pride 50
- Diuron

ثانياً: مكافحة الادغال في الخضروات:

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

أهم المبيدات في حقول البطاطا والبصل:

- 1- مبيد Metabromuron: يستخدم لمكافحة لأدغال رفيعة وعريضة الاوراق مع الحوليات في حقول البطاطا.
- 2- مبيد Paraquat: يستخدم قبل الزراعة على الأدغال النامية في حقول البطاطا.
- 3- مبيد Methazole (75%probe): يؤثر على الأدغال الحولية العريضة والرفيعة الأوراق وأهم الأدغال الشوفان البري والخباز وزند العروس في حقول البصل.

ثالثاً: مكافحة الادغال في المشاتل والبساتين:

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

- Paraquat (20% Gramoxone)
- Dalapon: لمكافحة الادغال الحولية والمعمرة من النجيليات في المشاتل والبساتين.
- Glyphosate: نفس Dalapon

رابعاً: مكافحة الادغال في المبالز والاراضي غير الزراعية:

- 1- في المبالز يوصى باستخدام مبيد Dalapon%20 لمكافحة القصب البري والبردي.
- 2- في الاراضي غير الزراعية يوصى برش مبيد (Bromacial) الاسم التجاري له 80% Hyvarx وذلك لمكافحة الادغال النامية على جوانب الطرق والأسيجة ومدارج الطائرات وطرق سكك الحديد وغيرها.

أدغال محاصيل الخضر

أولاً- أدغال البطاطا

تقدر الأضرار الاقتصادية التي تسببها الأدغال المنتشرة في حقول محصول البطاطا بحوالي 20% من الحاصل، وهناك نوعان من أدغال البطاطا:

- 1- في العروة الربيعية لزراعة البطاطا تنمو وتنتشر نفس الأدغال التي تنمو وتنتشر في محصول القطن.
- 2- أما في العروة الخريفية لزراعة البطاطا تنمو وتنتشر نفس الأدغال التي تنمو وتنتشر في محصول الحنطة.

ثانياً- أدغال الطماطة

يتعرض محصول الطماطة الى دغل رئيسي ألا وهو الهالوك *Orbanche ramosa L.* ، يتطفل دغل الهالوك على الطماطة ويتسبب بذبولها ثم موتها، والهالوك نبات زهري يفتقر للأوراق والتي تكون محورة الى حراشف صغيرة صفراء اللون ويتكون من ساق أرضيتها شحمية تحمل شمراخاً زهرياً يظهر فوق سطح التربة ويحمل أزهاراً كثيرة العدد ولونها بنفسجياً.

ثالثاً- أدغال البزاليا

تنمو مع محصول البزاليا في العروة الربيعية أدغال ريفية الأوراق (أدغال القطن ريفية الأوراق) وأدغال البزاليا عريضة الأوراق (أدغال القطن عريضة الأوراق). أما في العرة الخريفية فإنه تنمو مع محصول البزاليا أيضاً أدغال ريفية الأوراق (أدغال الحنطة ريفية الأوراق) وأدغال عريضة الأوراق (أدغال الحنطة عريضة الأوراق).

رابعاً- أدغال البصل

يعد محصول البصل من المحاصيل الحساسة للأدغال نظراً لما تسببه من منافسة للمحصول إضافة الى كونها مأوى لعدد من الآفات الزراعية (الحشرات والأمراض) التي تضر بالمحصول، وتقدر نسبة الخسارة (الأضرار) التي تسببها الأدغال النامية مع محصول البصل بحوالي 70% من الحاصل. وتنتشر في حقول زراعة البصل نوعان من الأدغال هما أدغال ريفية الأوراق مثل السفرندة والسعد، وأدغال عريضة الأوراق مثل الجنبيرة *Cardaria draba L.*، السليجة *Beta vulgaris L.*، الكلغان *Silybium marianum L.*، المديد *Convolvulus arvensis L.*، الكسوب الأصفر *Amaranthus* وعرف الديك *Chenopodium murale L.*، الرغيلة *Carthamus oxycanthus L.*، *reteroflexus L.*

أدغال البساتين

تتعرض البساتين لنفس الأضرار التي تسببها أدغال المحاصيل المختلفة (المنافسة على العناصر الضرورية للنمو فضلاً عن عرقلة أعمال خدمة وصيانة الأشجار وجني الثمار)، وتنتشر في البساتين نوعان من الأدغال هما:

أولاً: أدغال البساتين ريفية الأوراق: وهذه تشمل

1-الحلفا *Imperata cylindrical L.* وهو من الأدغال المعمرة التي تتكاثر بالبذور والرايزومات، الساق منتصبية ويتراوح ارتفاعها 20-100سم، الأوراق شريطية وعروقتها متوازية، الأزهار على شكل نورة والبذور صغيرة الحجم مستطيلة الشكل.

2-السفرندة

3-الثيل (النجيل المعمر)

4-ذيل الثعلب (القنبو) *Alopecurus myosuroides* L. نبات حولي يتكاثر بالبذور وينمو في الحقول المروية والمناطق الرطبة، النبات كثير الأوراق، السيقان قليلة عمودية أو مائلة، اللسان طويل والسنابل ملساء رفيعة إسطوانية الشكل والبذور تنطلق بعد إكمال نضجها.

5-الجلدة *Desmostachya bipinnata* L.

6-الطرطيع *Scnaginina agyptiaca* L.

ثانياً: أدغال البساتين عريضة الأوراق، وهذه تشمل الأدغال التالية

1- العلكة

2-عرق السوس

3-الشوك

4-العاقول

5-المديد

6-اللزيج

7-الأستر المعمر

8-ذيل الفرس

9-البطنج (النعناع)