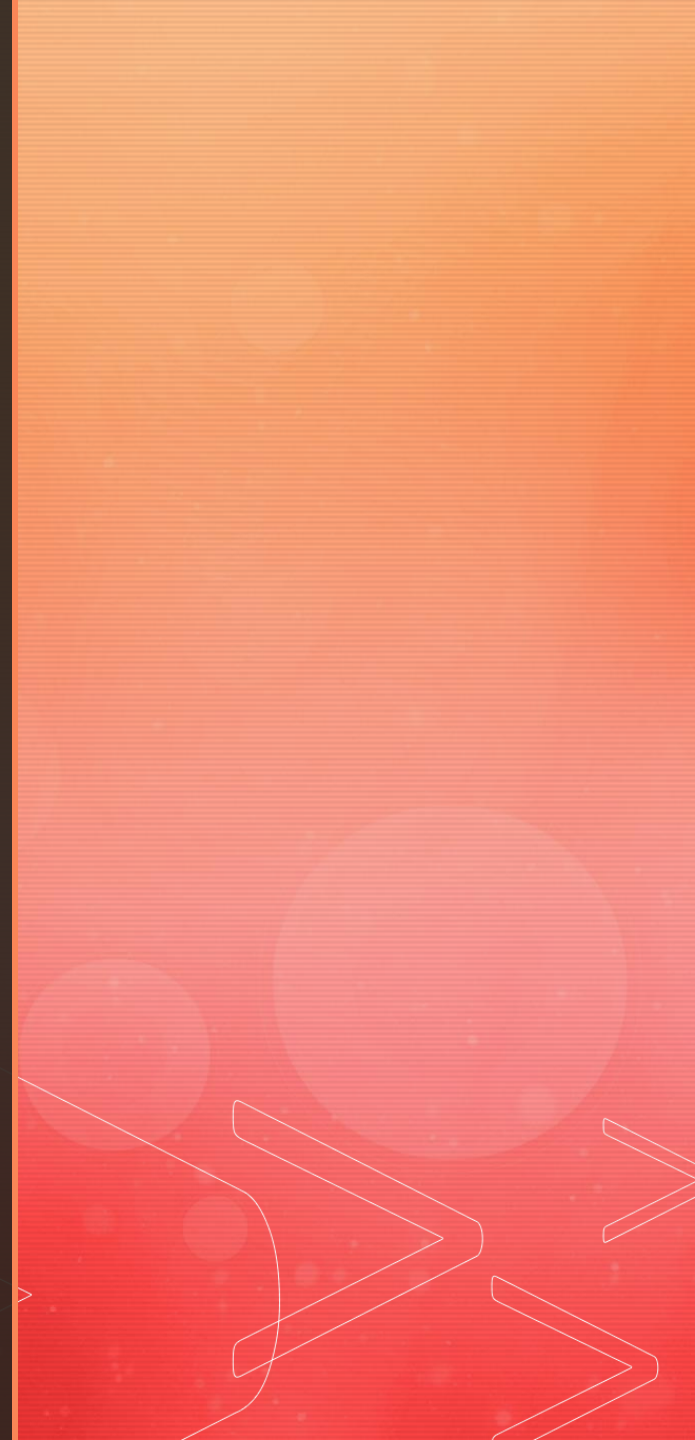


الخسائر المتسببة عن نباتات الادغال

Losses caused by weeds



تتعدد الخسائر المتسببة عن نباتات الادغال وتتنوع كذلك وقد تشمل قطاعات زراعية وأخرى صناعية وحتى في مجال الصحة والبيئة وذلك في حالة عدم مكافحتها او نموها بشكل كثيف في الحقول والبساتين وغيرها ويمكن اجمال الجسائر التي تسببها هذه النباتات للقطاعات الزراعية وغيرها بما يأتي :-

أولاً :-خفض الحاصل

تعد الخسارة في حاصل المحاصيل الزراعية أهم وأكبر خسائر
تتعرض لها نتيجة نمو أنواع الادغال في تلك المحصول
وتتباين شدة ومقدار الخسارة في الحاصل حسب المحصول
وكذلك الى عوامل بيئية كثيرة منها كثافة الادغال ومدى مقدرة
---وقابلية المحصول على منافسة هذه النباتات

وقد يصل الفقد في حاصل الحنطة والشعير مثلاً الى
(20-30)% ويصل في احيان كثيرة الى أكثر من النصف كما
في محصول الكتان وربما يصل الفقد الى (100)% في
محاصيل خضر ضعيفة المتانة مثل البصل والثوم

ومن أهم الأسباب المؤدية الى خسائر الحاصل هو
حدوث المنافسة بين الادغال ونباتات المحاصيل أو ال
Competition وهناك العديد من المنافسات بين
الادغال والمحاصيل ويمكن أجمالها:-

أ :- المنافسة على الماء

وهذه واحدة من أهم الأسباب في حدوث الفقد في الحاصل خصوصا أن نباتات الادغال معروفة بقابليتها على الامتصاص الماء بشكل من التربة أكثر من نباتات الادغال وخصوصا في الترب الطينية ومن الادغال المعروفة بسحبها للماء بشكل كبير ادغال مثل الخردل والشوفان البري.

ب- المنافسة على العناصر المعدنية

وهذه ايضا تؤدي الى حصول فقد في العناصر الضرورية للنمو من خلال سحب كمية كبيرة منها من قبل بعض الادغال المعروفة في منافستها على العناصر المغذية مثل نترات أو النيتروجين كما في دغل عرف الديك المعروف بخزنه كميات كبيرة من النترات في أنسجته.

ج- المنافسة على الضوء

وتحدث هذه المنافسة نتيجة حجب أشعة الشمس عن نباتات الادغال من قبل أوراق الادغال النامية بكثافة كبيرة وذات مساحة ورقية كبيرة مما يؤدي الى تأثير في عملية التمثيل الضوئي وقلة الغذاء المصنع من قبل النباتات.

د - المنافسة البايولوجية

وتحدث هذه المنافسة نتيجة نمو بعض الادغال خصوصا المعمره الرايزرمية التي تقوم بأفراز بعض المواد السامة الى التربة ثم نتيجة أمتصاصها من قبل بذرة=ور النباتات الاخرى فأنها تعمل على تثبيت الانبات والنمو لها وتبقى الادغال هي السائدة في البيئة وأهم المواد السامة المفرزة هي الاحماض الفينولية Phenolicacids والادغال المعمرة مثل الحلف والسفرندة.

ثانيا - خفض نوعية المحاصيل المنتجة

بالإضافة الى قلة الحاصل في المحاصيل نتيجة نمو الادغال فيها فأن التأثير الثاني المهم هو تقليل نوعية المحاصيل الناتجة من منافسة الادغال مع نباتات المحاصيل ويمكن ايراد بعض الامثلة حول ذلك :- وكما يلي

أ - تقليل نوعية الحبوب في محاصيل الحبوب مثل الحنطة والشعير والرز (يصبح الطحين المنتج غير صالح للخبز) والرز غير صالح للأكل من وجود بذور الدنان فيها.

ب -تقليل نوعية المنتجات الحيوانية

مثل الحليب أثناء تغذية المواشي على الادغال ذات الرائحة الكريهة مما يؤدي الى تلف الحليب وعدم صلاحيته.

ج - تردي نوعية الزيت في حاصل الزيت.

د - تردي نوعية الالياف في حاصل الالياف مثل القطن نتيجة التصاق أوراق وأشواك الادغال مع ألياف القطن وصعوبة فصلها وبالتالي قلة قيمتها التصنيعية.

هـ - تردي نوعي البروتين المنتج في حبوب الحاصل.

و - تردي نوعية صوف الحيوانات أثناء الرعي عن بعض الادغال السامة مما يؤدي الى موت الحيوانات وكذلك ثم صلاحية الصوف المنتج منها وهذه خسارة كبيرة.

ثالثا - زيادة مكف الإنتاج الزراعي

وهذه أيضا تؤدي الى الزيادة في تكاليف العمليات الحقلية نتيجة تواجدهم
الادغال وغيرها ونموها في الحقول عن طريق :-

أ - مكف أعداد الارض نتيجة نمو الادغال مثل الحراثة والتنظيم
وغیرها .

ب - زيادة مكف الانتاج الزراعي نتيجة زيادة مكف المكافحة وشراء
المستلزمات والادوية وغيرها .

ج - زيادة عمليات إنتاج البذور المنتجة وتخليصها من بذور الأدغال المرافقة لها من خلال عمليات التنظيف مثل السائلوات وغيرها وهذه تكلف أموال إضافية.

د - زيادة كلف شحن المنتجات الزراعية من منطقة إلى أخرى ومن بلد إلى آخر في حالة وجود بذور أدغال مع شحنات البذور المنتجة أو المستوردة.

هـ - تكون الادغال في العادة ملجأ العديد من الحشرات والأمراض والتي تنتقل الى المحاصيل مما يؤدي الى ضرورة مكافحة تلك النباتات للتخلص من هذه الآفات.

و - تقليل قيمة بعض الاراضي الزراعية نتيجة نمو بعض
الادغال وخصوصا ادغال الطفيلية الزهرية مثل الحامول
والهالوك مما يضطر الفلاح لهجره هذه الاراضي أو بيعها
هذه خسارة اقتصادية.

ز - وجود الادغال في المناطق الصناعية مثل شبكات الكهرباء وأبار النفط والمستودعات خزن النفط يحتم على المهتمين مكافحتها خوفا من حدوث حرائق في هذه الاماكن

ح - قد تسبب الادغال في فصول معينة حساسة لدى بعض الاشخاص خصوصا في فصول معينة مثل الربيع نتيجة إطلاق حبوب اللقاح فيها

رابعاً - الخسائر الميكانيكية لوجود الادغال

من الخسائر الأخرى لنباتات الادغال هي تأثيرها في عملية حصاد المحاصيل نتيجة نمو بعض الادغال المشوكة مثل الكوب الأصفر. وغيره ممن يعيق عملية الحصاد سواء كانت بالماكنة أو يدوياً.

وعملية التحشيش تؤدي الى رص التربة مما يؤدي الى امتداد
الجزور والامتصاص أو تقطيع الجذور نفسها
من خلال سرد الخسائر السابقة يتضح بشكل كبير أهمية التفاعل
مع هذه النباتات ومعرفة حياتها ومكافحتها وعدم السماح لنموها
بشكل كبير.