

## الامراض والحشرات :-

يصاب السمسسم بكثير من الامراض والحشرات خلال مراحل نموه المختلفة ومن أهمها :-

### الامراض :-

1- مرض الذبول او مرض التعفن الفحمي :- وهو مرض وبائي يصيب حقول السمسسم في العراق بكثره بحيث يصيب نباتات السمسسم في جميع مراحل نموه حيث تذبل النباتات وتجف وبالتالي تموت . لونه يتحول من الداخلى الى اللون الاسود ابتداء من الجذور وأنتهاءا بقمة النبات حسب شدة الإصابة .

أما طرق المقاومة فيمكن تلخيصها بما يلي :-

1- استعمال اصناف مقاومة .

2- اتباع الدورات الزراعية .

3- عدم الاسراف بمياه الري وتقليل عدد الريات سيما وان نبات السمسسم من النباتات التي لاتتحمل الجفاف .

4- قلع النباتات المصابة وحرقتها كلما ظهرت في الحقل .

### 2- مرض الذبول الفيوزارى :-

ان هذا المرض اقل خطرا من المرض السابق حيث تظهر الإصابة بهذا المرض في جميع مراحل نموه المختلفة .

ومن اعراضه اصفرار الاوراق وذبول النباتات المصابة . ان الإصابة بهذا المرض تظهر في مختلف مراحل نمو النباتات .

### 3- مرض تورق الازهار :-

يسبب هذا المرض مايكرو بلازما ويتميز بنمو غير طبيعي للنباتات المصابة حيث تتحول الازهار الى مايشبه الاوراق الطويلة والرفيعة . يقاوم هذا المرض بقلع النباتات وحرقتها .

## الحشرات :-

### 1- دودة السمسم الحائكة :-

ان الحشرة البالغة لهذه الدودة هي عبارة عن فراشة صغيرة طولها حوالي 7 ملم .تضع الانثى البيض منفردا على الاوراق ويفقس عند توفر الظروف لها عن يرقات طولها عند تمام نموها 12 ملم . تعمل هذه اليرقات خيوطا حول الاوراق والبراعم والسيقان والازهار . تكافح هذه الحشرة بأحدى المواد التالية :

1- السفن 85% بنسبة 500 غم لكل دونم . أو

2- الاندرين 19.5 % بنسبة 900 سم3 لكل دونم .

### 2- العنكبوت الاحمر :-

يحدث العنكبوت الاحمر اضرارا للنبات وذلك بامتصاص عصير الاوراق وجفافها وتساقطها . ونتيجة لتراكم الاتربة على الاوراق من جراء الغزل العنكبوتي تتوقف عملية التمثيل الضوئي وضعف الاوراق وبالتالي تلفها واضعاف النبات . ويمكن مكافحة هذه الاضرار باتباع مايلي :

1- استعمال مادة الكلثين 18.5 % بنسبة 9000 سم3 للدونم الواحد اونسبة 10 سم3 لكل غالون ماء .

2- مادة النيورون 5% بنسبة 300سم3 للدونم الواحد او نسبة 6 سم3 لكل غالون ماء .

3- التيديون 8% بنسبة 1000 سم3 للدونم الواحد او نسبة 3سم3 لكل غالون ماء .

4- الكبريت القابل للبلل بنسبة 20 غم لكل غالون ماء .

### ■ 3- الذباب الابيض :-

■ تحدث هذه الذبابة اضرار على الاوراق بامتصاصها العصارة مما يؤدي الى اصفرارها . تكافح هذه الذبابة باستعمال مادة الملاثيون 5% بنسبة 500سم3 للدونم الواحد او مادة الاندرين 19.5% بنسبة 900 سم3 للدونم الواحد .