

اهداف برامج التربية في الباقلاء

من اهم اهداف برامج التربية هو التقليل من الخسائر التي تؤدي الى قلة وزيادة الانتاجية وتحسين النوعية . ومن هذه الاهداف :-

1 – الحاصل وثبات الحاصل :-

الهدف الرئيسي في برامج التربية هو الحصول على اصناف ذات انتاجية عالية كماً ونوعاً وان تحافظ هذه الاصناف على انتاجيتها العالية ولسنوات عديدة .

2 – المقاومة للأمراض والحشرات

لقد كان احد اهداف برامج التربية هو ايجاد اصناف مقاومة الى حد كبير للاصابة بالامراض والحشرات وقد تم ذلك فعلا حيث استنبطت اصناف مقومة لمرض الذبول الذي يسببه الفطر *Fusarium spp.* وكذلك مقاومة الاصابة بالامراض الفايروسية وحشرة المن ، وذلك عن

طريق دراسة المقاومة ونقل صفات المقاومة

خصوصا في الاصناف العالية الانتاجية .

3 – المقاومة لظروف الجفاف والرطوبة الزائدة :-

ان ايجاد اصناف مقاومة للجفاف وزراعتها كان ناجحا

المناطق التي يكون فيها الماء عاملا محددًا للانتاجية كما هو الحال في بعض الدول الافريقية . في حين في بعض الدول الاوربية استنبطت الاصناف التي تقاوم ارتفاع الرطوبة في موسم الربيع

4 – موعد النضج :-

يعد الموعد المبكر للنضج احد الاهداف المهمة لكثير من برامج التربية خصوصا

في مواسم الزراعة الربيعية في بعض الدول الاوربية وذلك لطول موسم النمو واعتدال ظروف المناخ، لذا كان ايجاد اصناف ذات موسم نمو قصير احد اهداف برامج التربية لغرض استغلال الارض لزراعة محاصيل حقلية اخرى .

5 – تحمل الملوحة :-

في المناطق التي تكون فيها الملوحة عالية كالسودان ومصر والعراق اصبح الحصول على اصناف مقاومة للملوحة (تتحمل الملوحة) هدفا مهما من اهداف برامج التربية فيالاقطار الانفة الذكر .

6 – نوعية البذور :-

من اهداف برامج التربية الاخرى هو زيادة هضم البروتين ، ونوعية الاحماض الامينية خصوصا الميثايونين الحاوي على الكبريت وكذلك التقليل من المضادات الغذائية كمثبط التربسين .

الطرق المستخدمة لتحسين انتاجية الاصناف المحلية :-

1 – الاستيراد والاقلمة :-يتم ادخال اصناف جديدة من الباقلاء من دول منتجة لهذا المحصول مثل الصين والبرازيل ومصر والجزائر والسودان واسبانيا وايطاليا وزراعتها وانتخاب الملائم منها لظروف البيئة في العراق من حيث كمية ونوعية الحاصل وذلك بالمقارنة مع الصنف المحلي .

2 - التهجين :-

يمكن تحسين الصنف المحلي او الاصناف المنتخبة وذلك باتباع طرق التربية والتحسين الملائمة مثل طريقة النسب لغرض الحصول على صنف جيد تتوفر فيه صفات مرغوبة غير متوفرة في الصنف المحلي .

النضج والحصاد :-

تختلف فترة نضج الباقلاء حسب مناطق زراعتها في العالم ففي بعض الدول خصوصا في شمال اوربا وغرب كندا تحتاج الباقلاء فترة تسعة اشهر للنضج ، اما في العراق فانها تنضج بعد ستة اشهر تقريبا من الزراعة ، ويتميز النضج باسوداد الاوراق والسيقان والقرنات . يتم حصاد الباقلاء في العراق يدويا ، اما بقطع القرون الناضجة او جمع النباتات على شكل اكوام وتترك لتجف ويجري الدراس بواسطة

الكومباين ويعطي الدونم الواحد 300 – 500 كغم من البذور اليابسة . ومقدار الحاصل يتوقف على طريقة الزراعة والتسميد ونوعية التربة والصنف المستعمل . اما الدول التي تزرع الباقلاء على نطاق واسع فيجري الحصاد باستخدام المكنان .

مكونات الحاصل Yield components

ان زيادة الحاصل كان هدفا لكثير من تجارب مربى الباقلاء فقد لاحظوا وجود علاقة طردية بين الحاصل وعدد البذور بالقرنة وكذلك كبر حجم البذور . يختلف عدد البذور بالقرنة من 2 – 10 بذرة ويختلف الوزن من 0.2 – 3 غم للبذرة الواحدة . وهناك بعض الدراسات تهدف الى زيادة عدد البذور الخضراء في القرنة خصوصا عندما تطبخ القرنتات كاملة حيث يفضل ان تكون القرنتات قليلة الالياف ، اما اذا كان الهدف هو التعليب سواء كانت يابسة او خضراء فانهم يفضلون كبر حجم البذور على عدد البذور في القرنة .

الامراض والحشرات

اولا :- الامراض

1 – مرض الذبول الفيوزاري المسبب *Fusarium oxysporum fabae* يعتبر هذا المرض من اكثر الامراض التي تصيب الباقلاء وتحدد من زراعتها ويتميز هذا المرض بذبول النبات واصفراره ثم موت النبات المفاجيء النبات يلاحظ تعفن الجذور وتلونها باللون الاسود .
المكافحة أ- اتباع الدورات الزراعية وعدم زراعة المحصول في نفس المكان تحاشيا لانتقال المرض وحرق المخلفات الزراعية .

ب - استعمال الاصناف المقاومة للاصابة بهذا المرض .

ج - تحاشي كثرة الري .

2 – مرض تبقع الاوراق المسبب هو *Ascochyta fabae*

ينتشر هذا المرض بكثرة ويمتاز بوجود بقع سمراء الى سوداء داكنة على السطح العلوي للورقة وعند تقدم الاصابة تمتزج البقع مع بعضها مكونة اجسام سوداء في منطقة الاصابة وهذه الاجسام هي جراثيم الفطر المسبب لهذا المرض .
المكافحة :-

ا – اتباع الدورات الزراعية .

ب – زراعة الاصناف المقاومة لهذا المرض .

ج – رش الحقل المصاب بمادة الدانيتين بمعدل 15 غم لكل غالون ماء واعادة الرش كلما دعت الحاجة مع ملاحظة التوقف عن الرش قبل جني المحصول بعشرة أيام على الاقل .
Uromyces fabae هو والمسبب Rust مرض الصدأ يصيب هذا المرض الاوراق والقرنات الخضراء ، يظهر على شكل بقع بنية اللون تشبه صدأ الحديد ويسبب خسائر تختلف حسب شدة الإصابة
المكافحة :-

أ- زراعة الاصناف المقاومة

ب-حرق بقايا النباتات المصابة في الحقل

ت- اتباع الدورات الزراعية .

ثانيا :- الحشرات

Cosmolyce bocticus البقوليات دودة 1 –

تمتاز اليرقة بلونها الابيض المائل للخضرة وعلى سطحها العلوي شريط غامق اللون ويمكن ملاحظتها داخل بذور الباقلاء .

المكافحة :- تكافح الحشرة باحد المبيدين الاتيين .

أ- مبيد الدبتركس وبتركيز 80% وبنسبة 500 غم . دونم-1 .

ب- مبيد السفن وبتركيز 85 % وبنسبة 500 غم . دونم-1

Aphis fabae المن حشرة 2 –

تمتاز هذه الحشرة باللون الاسود اللامع وتكون اكبر حجما من حشرة المن الاخضر وعند تفشي الإصابة بها فانها تغطي جميع اجزاء النبات وتمتص العصارة النباتية وتقوم بفرز مادة دبسية لزجة وهذا يؤدي الى ضعف نمو النبات وخفض انتاجيته .

المكافحة :- تكافح الحشرة باحد الطرق الاتية :

أ- تكافح بمادة النوكوز بتركيز 50% وبنسبة 5 سم³ لكل غالون ماء .

- ب- مبيد الريمور المسحوق بتركيز 50 % وبنسبة 60 غم .دونم¹ .
- ت- مبيد الملاثيون السائل بتركيز 50 % وبنسبة 500 سم³ . دونم

