



محصول الذرة البيضاء بين الماضي والحاضر

صالح حسين جبر الحسني

المهيئة العامة للبيهوث الزراعية

الري او في مناطق زراعة الذرة الصفراء والتي تختلف الناجيتها نتيجة لارتفاع متوجهة التربة . وذلك بالاستفادة من ميزات وخصائص محصول الذرة الصفراء التي تجعله أكثر مقاومة لدرجات الحرارة المرتفعة والجفاف مقارنة بأغلب المحاصيل الصيفية الأخرى . وبالفعل فقد أجريت العديد من التجارب على الأصناف والتركيبات المختلفة حديثاً عن طريق المنظمة العربية للتنمية الزراعية منذ عام ١٩٨٨ من أجل تنفيذ مشروع تطوير بحوث الذرة البيضاء في العراق ... وبoucher حديثاً بمشروع آخر لاكتشاف تكاليف محصول الذرة للبيضاء بالتعاون مع منظمة الـ (FAO) وقد تم اعتماد صنفين هما رابع ولقان في محافظات بغداد/ميسان/البصرة/الديوانية) وقد تمت زراعة حقول اراضي صحرائية في هذه المحافظات واطلع عليها ميدانياً اغلب كوادر مديريات الزراعة والمزارعون وقد اقامت ادارة المشروع دورات تدريبية في مجالات عده منها (الارشاد الزراعي - تربية وتحسين النبات - فحص وتصديق البذور - والمهننة) في كل موسم بالتعاون مع المنظمة العربية للتنمية الزراعية ومنظمة الـ (FAO) وبالتالي اثمرت هذه الجهد عن تحقيق زيادة غلة المحصول لهذين الصنفين (رابع ولقان) بواقع (١٢٥٠ - ٥٠-٣٠) طن سنوياً الى بريطانيا في عقد الثلاثينيات وكان الانتاج آنذاك ي الواقع على غلة قليلة تقدر بـ (٢٥٠ - ٣٠٠) كغم/ دونم . وسوف تنشر زراعة في اغلب المناطق الوسطى والجنوبية ، نتيجة لاهتمام وزارة الزراعة به وتشجيع

الحكومة ... لذا سمعت الهيئة العامة للبحوث الزراعية وهي احدى تشكيلات وزارة الزراعة وبالتنسيق والتعاون مع المنظمة زراعة من خلال تحديد الاسعار المجزية له . ويوجد حالياً مركز لاستلام البذور في محافظة الديوانية ، ومن المؤمل انشاء مركز بحوث للذرة البيضاء في المحافظة لكونها الهمزة والمعزولة والمناطق التي تعلق من نقص في مياه تعد من مناطق الهدف لزراعة هذا المحصول .

تكمّن أهمية محصول الذرة البيضاء في كونه يمثل الغذاء الرئيسي لأكثر من (٣٠٠) مليون نسمة من سكان العالم من قارات آسيا وأفريقيا وأمريكا الوسطى والجنوبية فضلاً أخرى كونه محصولاً متاحاً للظروف البيئية الكاسحة والتي يعطي حاصلاً منها لأنجح ظروف تنشل فيها محاصيل الحرب الأخرى التي لا تقاوم الملوحة ولا تحتمل شحة المياه .

ويعد محصول الذرة البيضاء من محاصيل الحبوب المهمة فهو يأتي في المرتبة الخامسة على مستوى العالم من حيث الاممية ، بعد القمح والرز والشعير والذرة الصفراء ، إذ تستخدم حبوبه كغذاء للإنسان والحيوان وتستخدم أيضاً كعلف أخضر أو جاف أو سائج فضلاً عن استخدامه في صناعة الدقيق المخنوط والنشا والكليكوز والتحمير .

كانت الذرة البيضاء تزرع بصورة مكافحة في العراق لغرض الحصول في المنطقة الواقعة بين البصرة والموصل فضلاً عن انتشار زراعتها في منطقة الفرات الأوسط وذلك كما ذكره (Guest) الذي أشار الى أيضاً الى أهمية المحصول كغذاء للإنسان والحيوان ومكحصول بصدر ... حيث اورد ان العراق يصدر (٥٠-٣٠) طن سنوياً الى بريطانيا في عقد الثلاثينيات وكان الانتاج آنذاك ي الواقع على غلة قليلة تقدر بـ (٢٥٠-٣٠٠) كغم/ دونم . وسوف تنشر زراعة في اغلب المناطق الوسطى والجنوبية ، نتيجة لاهتمام وزارة الزراعة به وتشجيع

الحكومة للتنمية الزراعية لغرض ترويج ونشر زراعة هذا المحصول والحاله ضمن المحاصيل الموسعة في العناطق المؤهل انشاء مركز بحوث للذرة البيضاء في المحافظة لكونها الهمزة والمعزولة والمناطق التي تعلق من نقص في مياه تعد من مناطق الهدف لزراعة هذا المحصول .

الحرمة التقنية :-

من فقرات الحرمة التقنية التي ينبغي الاهتمام بها لزيادة الاتساع يمكن ان يتم النشر يدوياً . لكن يفضل ان يتم باستخدام الآلة لضمان التوزيع المنظم للبذور لظراً الى صغر حجمها.

* الأصناف :- الاهتمام بزراعة الأصناف المحسنة واستخدام * الخف والترقيع:

يتم خل التبات الزائدة بعد حوالي (٢١) يوماً من الزراعة قبل التسميد وبعد زراعة الادغال ... تف التبات في كل جورة على ثبات واحد او ثباتين حسب المسافة بين الجور . وينصح بعدم تغذية الحيوانات على ثباتات الخف نظراً لسميتها.

* الري :-

١. الفرة البيضاء تحمل الجفاف وتستجيب بدرجة كبيرة للري المنتظم ويتأثر الحاصل بنقص مياه الري .

٢. يكون الري حسب حاجة النبات وتعتمد المدة بين كل رية واخرى على نوع التربة وقدرتها على حفظ المياه ودرجة حرارة الجو.

٣. يتاثر نمو النباتات بنقص المياه بمرحلة (٨-٦) اوراق وبعدها ، ويبلغ هذا الاثار قمتها اذا حدث نقص مياه الري في العدة من طور البطن وحتى النضع الفسلجي.

* التسميد:-

تستجيب الفرة البيضاء للتسميد بدرجة كبيرة ومن الضروري الاهتمام بموعد وطريقة اضافة السماد حيث انها يمكن ان تحدد مدى استفادة النباتات منه ويمكن تحديد احتياج النبات من الاسمية المتوفرة كما هو موضع فيما يأتي تكون حسابها سهلة على الفلاحين:

محتوى، كثافة الحصبة من الماء لتنفس	الاحتياج (كم/إندم)	نوع السماد	الحالة
نيتروجين	٢٠٠	٢١٧ بوريا (٦٦%)	الأولى
٤٠	-	١٩٩ سيور فوسفات (٤٢%)	

الزراعة التقنية :-

من فقرات الحرمة التقنية التي ينبغي الاهتمام بها لزيادة الاتساع هي:-
البذور العالية الجودة مثل (ربيع والقاذ).

* خدمة المحصول :- الدورة الزراعية:-
تجود زراعته بالتفاوت مع محاصيل اخرى .
يعطي حاصلاً أفضل اذا زرع بعد محصول بقولي .

* الارض الملامة :-

- تتجزء زراعته في جميع انواع الاراضي التقليدية والخفيفة .
- يوجد في التربة المزروعة الجيدة لصرف .

* تحضير الأرض :-

ترطيب التربة قبل الحرارة اذا كانت متصلة
الحرارة بعد جفاف الأرض بالحرارات القلابة
للتعميم بعد الحرارة مباشرةً بالدكت او الامتناط القرصية
التنوع بأذن المعدلان

* موعد الزراعة :-

- المراعد الربيعي : النصف الاول من آذار
- الموعد الخريفي : النصف الاول من تموز

* طريقة الزراعة :-

- الزراعة على مرور:
لقيام مرور مستقيمة ومنتظمة على بعد (٧٥) سم بين المرز والآخر المجاور له ويفضل ان تروى الأرض بعد التمزق للدعارة .

- تزرع البذور في جور على الجانب المقابل للشمس وتحت مستوى لو عند حد مياه الري على مسافات (١٠) سم بين الجور وتوضع على عمق (٤-٢) سم حسب نوع التربة .

* الزراعة في خطوط:

معاييرة البذر للتحكم في معدل البذر وتنظيم الزراعة من حيث المسافات بين الخطوط (٧٥) سم وبين الجور داخل الخطوط (١٠) سم وعمق الزراعة (٢-٥) سم .

الثانية	الثالثة	الرابعة	الخامسة	الستة
-	٨٠	١٧٤	بوريا (٤٦%)	الرابعة
٢٠	٢٠	١٠٩	داب (٤٦٪١٨)	
-	٥٠	١٠٩	بوريا (٤٦%)	الثالثة
٥٠	٥٠	٤٧٨	مركب (١٨٪١٨)	



لجميع الحالات المذكورة اعلاه ينصح بإضافة سيدم البوربا على دفعتين (ثلاثة عند الزراعة) والباقي بعد مرور (٣٠) يوم عليها).

• وقلية المحصول :-

اول : ایڈ غفاری :-

العزم : الميكانيكي للمساحات الواسعة واليدوي للمساحات المحدودة.

- مبيدات الدخال : يمكن المكافحة قبل او بعد
بذوغ البادرات ووصولها الى ارتفاع (١٥)سم
وذلك بالاستخدام مبيد الاترازين بمعدل
(٧٥٠) لغم/ دونم).

الحصاد:

علمات النضج : يستدل عليها من خلال جذاف الاوراق السفلية .

للوظيفة من حشرة حفار ساق الذرة في مرحلة (٤-٥) لورانق او وصول الحبة الى الحجم الطبيعي والشكل واللون العميل للصنف.
عند بداية ظهور الاصابة في الحقل تكافح الحشرة بسببيه * طرائق الحصاد:-

طريق الحصاد:-

الاصناف الطوئية الماء تقطع النباتات فيها فوق الأرض

الطول معن قطع التورات وهي قائمة وتحفظ ، لما يوصله

جهاز المحفوظ الحديث (PADSONS) أو يائعة التعمير حتى:

نسبة رطوبة (%) ثمونم الدرس والتذكرة . وكذلك يمكن

الحداد باتكمابين للاصناف المتناظمة القصيرة والمتوسطة

نطوز على ان يكون محتوى الرطوبة (%)

الامراض :-

أهم الأمراض التي تصيب المحصول هي مرض التفحم المعطن والتفحم السائب والتفحم الرامي والتفحم الطويل . وتحل محلها بفضل استخدام مبيدات التغدير ، ومنها الدياتين وكذلك استخدام الأصناف المقاومة وأخذ نقلوي من حقول سليمة.

الخزن :-

عند اجراء عملية حزن الجنوب يجب مراعاة

-1-

- تكون نسبة الرطوبة في الحبوب

• (90-13-11)

التعنة باكيامن من الجوت.

- درجة حرارة الخزن أعلى من ٢٣ درجة

مکالمہ

- حماية الحيوان من الحشرات.

