

تهدف المرحلة الحالية من المشروع والمنفذة بشراكة مع وزارة البيئة والمياه في دولة الإمارات العربية المتحدة والجامعة الزراعية الوطنية في البيرو إلى تحديد أفضل ممارسات الانتاج والإدارة من أجل زيادة الإنتاجية في ظروف المزارع العادية في دولة الإمارات العربية المتحدة. كما ستشمل تجارب لاختبار جودة استخدام الكينوا كعلف للحيوانات.

خلال موسم النمو في عام ٢٠١٣ - ٢٠١٤ تمت زراعة الأنماط الجينية الأربعة في ثلاثة أماكن ضمن الإمارات الشمالية في دولة الإمارات العربية المتحدة وفي ظل ظروف زراعية مختلفة. وقد جاءت النتائج ايجابية حيث تم الحصول على انتاجية عالية من البذور تتراوح ما بين ١,٩٠ الى ٥,٤ طن/هكتار وكتلة حيوية تتراوح ما بين ٨,٥ الى ٣٠,٧ طن/هكتار مما يؤكد امكانية زراعة واستخدام الكينوا كغذاء و محصول للعلف في دولة الامارات العربية المتحدة والمناطق الهامشية ذات الظروف المناخية المشابهة.

في العام ٢٠١٤ حصل المركز على ستة أصناف من دولة البيرو وقام المركز خلال الموسم الزراعي ٢٠١٤ - ٢٠١٥ بعملية اكثار البذور لتحديد السلالات الملائمة للظروف الصحراوية السائدة في دولة الإمارات العربية المتحدة.

التوجهات المستقبلية:

سيتم الاستمرار بالمشروع في دولة الإمارات العربية المتحدة خلال السنوات المقبلة لتحديد أصناف الكينوا الملائمة وممارسات الانتاج والإدارة المثلى لزيادة الانتاجية. وسيتم لاحقاً تحليل القيمة الغذائية للأنماط الجينية الواعدة بالإضافة إلى متابعة عملية زيادة البذور ذات الأنماط الجينية الأفضل لضمان توافر عدد كاف من البذور في السوق وتوسيع الإنتاج.

وعلى الصعيد العالمي سيواصل "إكبا" سعيه لتحقيق هدفه في إجراء البحوث الحديثة لجمع واختبار وتحديد أنماط الكينوا الجينية الأكثر قابلية للتطبيق على نطاق واسع في البيئات الهامشية. ونتيجة لذلك سيتم جمع البيانات من عدة مناطق زراعية بيئية وسيتم تقييم المحاصيل اعتماداً على مدى إنتاجيتها ومقاومتها للأمراض والأفات و الإنتاج المستقر والبسيط للبذور الرخيصة الى جانب قدرتها على التأقلم مع أنظمة الإدارة المحلية وأخيراً الجودة والطعم.



تختلف أصناف الكينوا بالحجم واللون وطبيعة النمو ولون الأوراق والبذور. يتم حصد البذور عند تمام النضج ويستدل على ذلك بتساقط أوراق النبات السفلى كما يبهت لون الأزهار المتفتحة.

من أنماط النبات الرديئة وزيادة القدرة الإنتاجية للسلالات المختارة.

جاءت النتائج الأولية من هذه التجارب مشجعة جداً وأكدت على ملائمة الكينوا لتحمل مستويات الملوحة المرتفعة للمياه والتربة، وملاءمته للنمو في الظروف البيئية الجافة والصحراوية القاسية جداً كالظروف في دولة الامارات العربية المتحدة. كما أكدت قابليته المرتفعة كمحصول غذائي وعلفي بديل عندما تصبح زراعة المحاصيل التقليدية غير اقتصادية بسبب ارتفاع ملوحة المياه الجوفية. لكن قبل التوسع من إنتاج الكينوا على مستوى الدولة كان لا بد من إجراء المزيد من الاختبارات على تأقلمه وإنتاجيته المحتملة على مستوى المزرعة تحت أنواع مختلفة من التربة ومياه الري.

تم تطبيق الدراسات في مزرعتين نموذجيتين (في مدينة زايد وغيثي) بالمنطقة الغربية من إمارة أبو ظبي خلال الموسم الزراعي ٢٠١٢ - ٢٠١٣ بالتعاون مع مركز خدمات المزارعين في أبو ظبي. وجاءت النتائج إيجابية ففي منطقة غيثي حيث نسبة ملوحة المياه عالية جداً بالنسبة للمحاصيل التقليدية، كان معدل إنتاجية البذور لثلاثة أنماط من الكينوا تعادل أعلى إنتاجية سجلت في أمريكا وأوروبا (٧,٥ طن/هكتار). كما أن إنتاجية الكتلة الحيوية الخضراء كانت مرتفعة مما يشير الى إمكانية استخدام الكينوا كمحصول علفي بديل للمناطق المتأثرة بالملوحة.

أما بالنسبة لنتائج الموسم الزراعي التالي (٢٠١٣ - ٢٠١٤) والتي أجريت على أربع أنماط جينية، أظهرت إنتاجية قياسية (١٠,٥ طن/هكتار) على الرغم من زيادة نسبة ملوحة مياه الري. وبناء عليه تثبت هذه الدراسات امكانية استخدام الكينوا لاستصلاح المزارع المهجورة التي لايمكن فيها زراعة المحاصيل التقليدية بسبب الملوحة العالية.



يمكن استخدام أوراق الكينوا كعلف مما يزيد من إمكانيات هذا النبات.