



مشاريع التنمية المستدامة لمركز بحوث الزراعة الجافة والحفاظة

اسم المشروع: مشروع المصادر الوراثية المحتملة للجفاف.

فكرة المشروع:

مشروع استراتيجي لمركز بحوث الزراعة الجافة والحفاظة لانتاج و تنقية التراكيب الوراثية النباتية المحتملة للجفاف, إذ يعنى قسم المصادر الوراثية في المركز بتدوال الأصناف المحلية عالية التحمل للجفاف و ذات المتطلبات المائية الأقل والتي تضم مئات الأصناف المحلية والمستوطنة من محاصيل (حنطة الخبز – الحنطة الخشنة – الشعير – القمح الشليمي – الحمص – العدس – الباقلاء- البزاليا الحقلية – الشيلم- الشيلم الرعوي) إضافة الى مئات التراكيب الوراثية الواردة لدى المركز من قبل المنظمات والمراكز البحثية المحلية والعالمية والتي هي تحت التجارب البحثية وضمن أولويات المركز لانتخاب الأكثر تحملا للجفاف والأقل متطلبات مائية لاكمال دورة حياتها. ومن المراكز الدولية التي يتعاون معها مركز بحوث الزراعة الجافة والحفاظة هي :

1-المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة ICARDA في المغرب.

2-المركز الدولي لتحسين الذرة الصفراء والحنطة CIMMYT في المكسيك.

3-المركز الدولي لأبحاث المحاصيل المناطق الاستوائية شبه الجافة ICRTSAT في الهند.

4-المركز العربي لدراسات المناطق الجافة ACSAD في الأردن.

5-المركز الدولي للزراعة الاستوائية CIAT في كولومبيا.

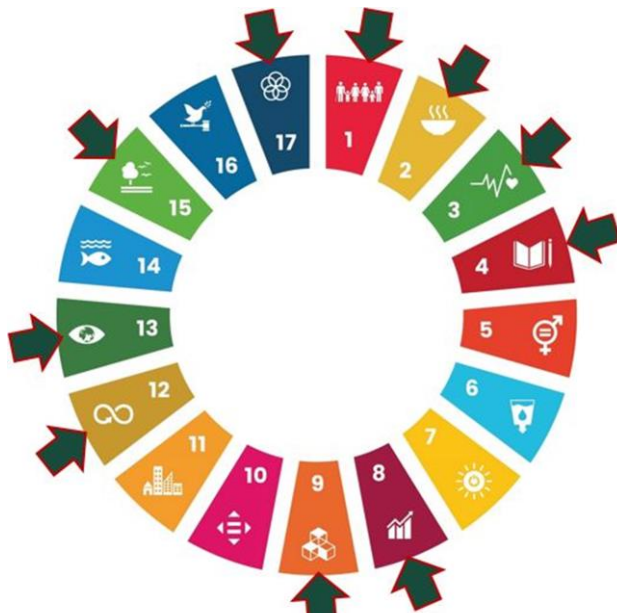
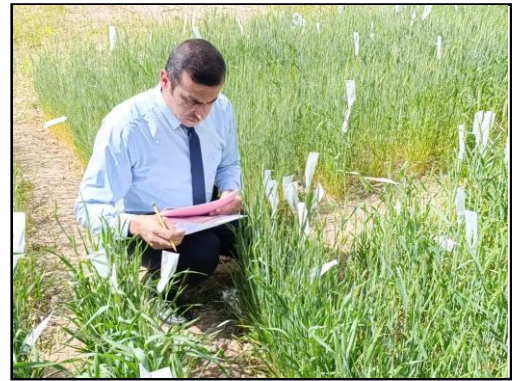
6-مركز الجينات للموارد الوراثية لبلدان الشمال الأوربي NORDGEN في السويد

حيث تم تنفيذ تجارب اكثر تراكيب وراثية جديدة مدخلة الى العراق من المركز الدولي للبحوث الزراعية في المناطق الجافة (اكاردا) لمحاصيل حنطة الخبز والحنطة الخشنة والشعير والبزاليا الحقلية والهرطمان والعدس والحمص والباقلات والبالغ عددها 1060 تركيب وراثي في البيوت البلاستيكية التابعة لمركز بحوث الزراعة الجافة والحفاظة في جامعة الموصل وتحت الظروف الديمية ، ونظرا للتغيرات المناخي الشديد من قلة امطار وانخفاض مفاجئ في درجات الحرارة تحت الصفر ومصاحب بارتفاع بدرجات الحرارة لهذا العام 2025 فقد كان هذا الموسم من أفضل المواسم قساوة لاختبار صفة تحمل الجفاف والتغيرات المناخي ورغم ذلك تحقق للمركز نتائج ممتازة تحقت في وصول قسم من التراكيب الوراثية الى مرحلة اكتمال النضج من بينها سبعة تراكيب وراثية لمحصول حنطة الخبز و أربعة تراكيب وراثية لمحصول الهرطمان وثلاثة تراكيب وراثية لمحصول الحمص.





إضافة الى ذلك تم تنفيذ تجربة التهجين بين 5 تراكيب وراثية من حنطة الخبز (GR1 – GR2 – GR3 – GR4 – GR5) متميزة بتحملها النسبي للجفاف ولكنها متفاوتة في صفاتها الإنتاجية والمقاومة للظروف البيئية على أمل الوصول الى هجين يتفوق على الابوين في صفتي تحمل الجفاف والإنتاجية العالية.



المركز : مركز بحوث الزراعة الجافة والحافظة
يحقق المشروع 10 من أهداف التنمية المستدامة وهي :

- الهدف (1) – القضاء على الفقر
- الهدف (2) – القضاء التام على الجوع
- الهدف (3) – الصحة الجيدة والرفاه
- الهدف (4) – التعليم الجيد
- الهدف (8) – العمل اللائق ونمو الاقتصاد
- الهدف (9) – الصناعة والابتكار والبنية التحتية
- الهدف (12) – أنماط إستهلاك وإنتاج مستدامة
- الهدف (13) – العمل المناخي
- الهدف (15) – الحياة البرية
- الهدف رقم (17) – السلام والعدالة والمؤسسات القوية

معلومات التمويل : بالتعاون بين جامعة الموصل وبرنامج الاغذية العالمي



Nordic Conference on Genetic Resources - Possibilities and Resilience 2024

THE FLOWERING WINDOW AND TEST WHEIGHT OF BREAD WHEAT AND DURUM WHEAT VARIETIES IN IRAQ.

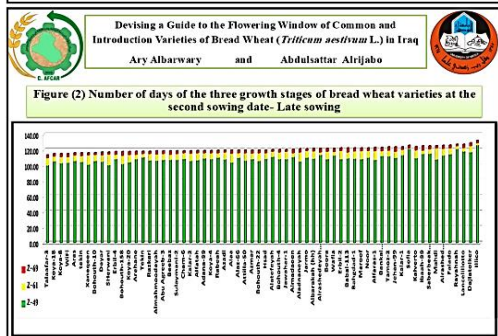
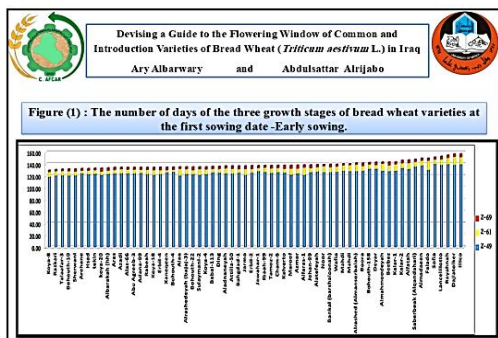


By

Prof Dr. Abdulsattar Asmair Alrijabo

Director of Center for Arid Farming and Conservation Agriculture Research's (C.AFCAR) at University of Mosul
& Ary Sulayman AL- Barwary

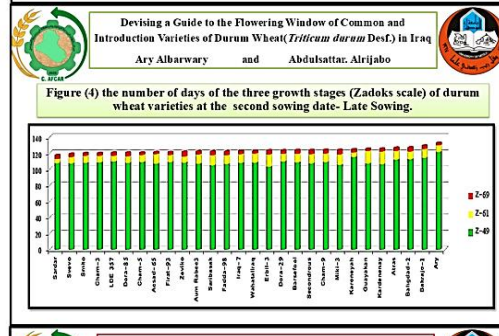
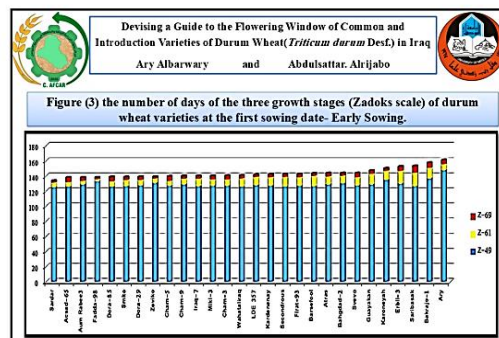
This poster is prepared by Prof Dr. Abdulsattar Asmair Alrijabo (the supervisor) of a PhD thesis by Ary S. Albarwary. The Poster includes many studies, with titles shown in the top of each pages of the poster. The study was implemented in a Moderate Rainfall Area MRA in North of Iraq, and the study included two sowing dates of 64 varieties of bread wheat and 28 varieties of durum wheat grown in Iraq. Sowing dates was early sowing before the fall of first heavy effective heavy rain (more than 30 mm.) and late sowing after the fall of the first heavy effective rain. The flowering window was studied by determining three basic growth stages GS according to the Zadoks scale, which were the end of booting stage (Z-49), the beginning of anthesis GS (Z-61), and anthesis complete GS (Z-69). The most important results: A guide was developed for the ideal planting dates for bread wheat and durum wheat varieties in Iraq by knowing their productivity. As a result of these varieties being affected by the planting date, they classified into three groups. The first group of varieties can be planted before the first effective rain, the second after the first effective rain, and the third neutral. At the same time, the test weight of all these items was tested to classify them into several categories.



Studying The Differences Between Common and Introduction Bread Wheat (*Triticum aestivum* L.) Varieties in Iraq On Traits of Growth, Yield, And Its Components - Mosul Location
Ary Albarwary and Abdulsattar Alrijabo

Table (1) : Ary and Alrijabo Prepared guide for test weight kg.h⁻¹ of durum wheat varieties in Iraq.

74.99 kg.h ⁻¹ or less	75-75.99 kg.h ⁻¹	76-76.99 kg.h ⁻¹	77-77.99 kg.h ⁻¹	78-78.99 kg.h ⁻¹	79-79.99 kg.h ⁻¹	80 kg.h ⁻¹ and Above
Rashid	Rabeh	Mahdi	Jeha 99	Jarmo	Erbil 4	Sherwana
Fahid	Alas	Kabana	Waji	Deper	Erbil 2	Koya 8
Bobouth 158	Kalar 1	Sofa	Baghdad 1	Babil 113	Amila 50	Akashmooddeyeh
chamf	Almadaden	Tamoz 2	Koya 4	Razkari	Altofoyeh	Koya 20
Iliso	Noor	Lancellotto	Hadi	Anz	Boya	Shulal
Jawbar 1	Alfaris 1	Azmir	Sulaymani 2	Abu grab-3	Ding	Saberkak
Bobouth 10	Alfahd	Bobouth 22	Alberika	Koya 18	Aryhane	Ta 1 Asfar 3
Rahum				Bobouth 4	Wafa	Azadi
Degla el-Khair				Boobaz	Maroof	
Akashdeyeh				Iyaa-99	Alhdanayeh	
				Al Ez 66	Tekin	
				Adnaa 99		
				Kalar 2		
				Khamayem		



Studying The Differences Between Common and Introduction Durum Wheat (*Triticum durum* Desf.) Varieties in Iraq In Traits of Growth, Yield, And Its Components.- Ninevah Province
Ary Albarwary and Abdulsattar Alrijabo

Table (2) : Ary and Alrijabo guide for test weight of bread wheat varieties in Iraq

78.99 - 77.5 kg.h ⁻¹	79.99 - 79 kg.h ⁻¹	80.99 - 80 kg.h ⁻¹	81.99 - 81 kg.h ⁻¹	More than 82 kg.h ⁻¹
Karoneyah	Acad 65	Cham 9	Dor 85	LDE 357
Ari	Iraqi 7	Zvico	Sardar	Cham 5
Miki 3	Dor 29	Svevo	Wahat alIraq	
Erbil 3	Baghdad 2	Cham 3	Um Rabie	
Fada 98		Guayakan	Atras	
Parasifal		Secondrous	Saribasak	
		Bakra jo 1	Kardeneay	
			Smito	
			Firat 93	