

إدارة الاستدامة وتطوير البيئة

التقرير السنوي لعام 1442هـ

الرؤية:

جامعة خضراء يقدم فيها خدمات متميزة تتوفر فيها مقومات التوازن البيئي تتوافق مع الجهود العالمية والمحلية الخاصة بموضوع الاستدامة.

الرسالة:

العمل على تحسين بيئة المدينة الجامعية بزيادة الرقعة الخضراء والمحافظة عليها من خلال الاستثمار الأمثل للإمكانات المتاحة وتفعيل دور الجامعة والمجتمع لتحقيق مبادئ الاستدامة.

مهام الإدارة:

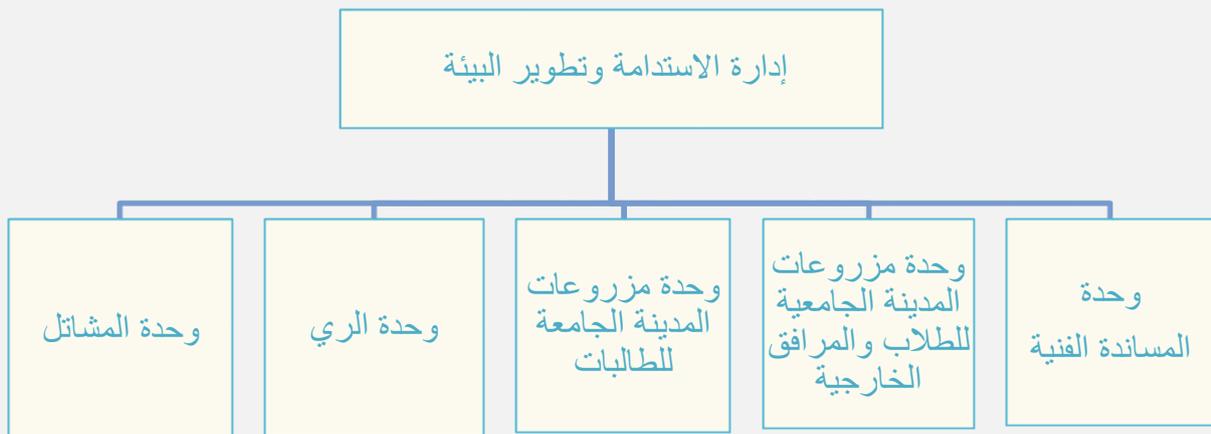
1. وضع الشروط والمواصفات الفنية لأعمال التشجير وزراعة المسطحات الخضراء والإدارة المتكاملة للآفات الزراعية بالتنسيق مع الجهات ذات العلاقة.
2. المتابعة والإشراف على اختيار النباتات الملائمة للظروف البيئية المحلية وإكثارها ومنتاجها في مشاتل الإدارة.
3. المتابعة والإشراف على زراعة النباتات وتنسيقها في المواقع التابعة للإدارة داخل المدينة الجامعية وخارجها.
4. المتابعة والإشراف على إنتاج النباتات الزهرية الموسمية والنباتات الداخلية المتنوعة في مشاتل الإدارة والعناية بها واستخدامها في عمليات التنسيق المطلوبة داخل مباني المدينة الجامعية.
5. الإشراف على تأمين زهور القطف وتجهيزها في العديد من المناسبات والاحتفالات التي تقيمها الجامعة.
6. الإشراف على عمليات خدمة وصيانة النباتات المزروعة ومتابعتها باستمرار من حيث احتياجاتها للتسميد والتقليم وتربية النباتات وقص المسطحات ومكافحة الآفات والحشائش.
7. متابعة إنشاء وتنفيذ شبكات أنظمة الري الحديثة والإشراف على صيانتها في جميع المناطق المزروعة بالمدينة الجامعية.
8. المساهمة في خدمة المجتمع والمحافظة على البيئة وتقليل نسبة تلوثها من خلال اعتماد نتائج دراسة تطبيق أبحاث الطاقة المتجددة.
9. نشر الوعي بمفاهيم استدامة البيئة على مستوى الجامعة والمجتمع.

10. اقتراح ومتابعة المشاريع الريادية للبيئة المستدامة.
11. المتابعة والإشراف على تنفيذ العقود التي تتولى الإدارة الإشراف عليه.
12. الإشراف على منسوبي الإدارة وتشجيعهم على تقديم الاقتراحات والمبادرات الجديدة وتحديد احتياجاتهم التدريبية وتنمية مهاراتهم وتقويم أداء أعمالهم.
13. الإشراف على أعمال أقسام الإدارة والعمل على رفع كفاءتها وتطويرها.
14. إعداد التقارير الدورية عن نتائج نشاط الإدارة والرفع بها لسعادة الدكتور مساعد وكيل الجامعة للمشاريع.

الأهداف:

- 1- تخفيض مستويات ثاني أكسيد الكربون بزيادة الرقعة الخضراء وتنسيق المواقع الزراعية.
- 2- نشر الوعي بمفاهيم استدامة البيئة على مستوى الجامعة والمجتمع.
- 3- متابعة المشاريع وتطوير البيئة الزراعية.
- 4- الاستفادة من موارد الجامعة وتوفير الهدر في الطاقة.
- 6- تشجيع البحوث الزراعية والاستفادة من الخبرات السابقة.
- 7- الاستثمار في الاستدامة.

الهيكل التنظيمي للإدارة:



وحدة الري

الوصف:

وحدة الري هو الوحدة المعنية بمساندة جميع الاقسام الأخرى بكل ما يتعلق بعملية ري المزروعات من خلال الفريق الفني المختص والتقنيات العلمية المتاحة للقسم حيث يتركز نشاط القسم في إعداد ومتابعة تنفيذ مشاريع شبكات الري وحضر الآبار.

الأهداف:

توفير مياه الري لكل نبات داخل المدينة الجامعية بشكل آلي وفق الاحتياجات الخاصة للنباتات.



توزيع كمية المياه الحلوة الموردة على المواقع خلال العقد (م³)

اجمالي المياه الحلوة الموردة (م ³)	مجموع المياه المنقولة من داخل الجامعة (م ³)		مجموع المياه الموردة من خارج الجامعة (م ³)		السنة	الشهر
	في الخزانات	في الموقع	في الخزانات	في الموقع		
4480	32202	4044	25242	648	2020	أكتوبر
3616	31816	3906	22748	774	2020	نوفمبر
3616	27212	4968	12802	828	2020	ديسمبر
2400	27118	3900	10786	834	2021	يناير
2304	31216	3612	5696	36	2021	فبراير
2976	48460	4080	12612	408	2021	مارس
3158	31186	2334	32764	1434	2021	أبريل
4576	23566	1350	42484	2364	2021	مايو
4260	22350	2400	26986	1764	2021	يونيو
4352	18230	2466	25942	1032	2021	يوليو
4470	19458	1926	41936	2430	2021	أغسطس
3606	15018	1116	22620	1404	2021	سبتمبر



وحدة مزروعات المدينة الجامعية للطلاب والمرافق الخارجية

الوصف:

هي الوحدة الذي يعنى بزراعة النباتات المختلفة وتنسيقها وصيانتها في المناطق التابعة للوحدة بالمدينة الجامعية للطلاب ومرافق الجامعة الخارجية والقيام بتجهيز نباتات الزينة المختلفة لمكاتب في جميع مباني الجامعة باستثناء مباني مركز الجامعة.

الأهداف:

1. العمل على زيادة الرقعة الخضراء في مناطق الجامعة المختلفة مما يؤدي لتخفيف حدة التلوث وتحسين المناخ وتقليل درجة الحرارة.
2. العمل على تحسين بيئة العمل للمكاتب الرئيسية بالجامعة بتوفير نباتات الظل الداخلية.
3. المساهمة في المحافظة على البيئة والاستفادة من العنصر النباتي في توفير الظل.

الشعب التابعة لوحدة مزروعات المدينة الجامعية للطلاب والمرافق الخارجية:

1. شعبة تنسيق المناطق الخارجية
2. شعبة تنسيق المناطق السكنية
3. شعبة تنسيق المناطق الاكاديمية
4. شعبة تنسيق المرافق الخارجية



1. شعبة تنسيق المناطق الخارجية

وصف الوحدة:

هي الشعبة التي تهتم بزراعة النباتات الملائمة من الأشجار والشجيرات والمسطحات الخضراء والمدادات والحواليات الموسمية المزهرة في المناطق التابعة للشعبة باتباع المعايير والضوابط العلمية للتشجير في المدينة الجامعية وتقوم الشعبة بإجراء عمليات الصيانة الزراعية من القص والتشكيل التي تحتاجها الأشجار والشجيرات وقص المسطحات الخضراء وزراعة الحواليات الموسمية وعمليات التسميد والتعشيب وتهوية التربة ورفع المخلفات الزراعية.

المناطق التي تخدمها الشعبة:

- 1- المداخل الرئيسية للمدينة الجامعية.
- 2- مبنى السنة الأولى المشتركة.
- 3- مبنى وكالة الجامعة للمشاريع والمستودعات.
- 4- مبنى إدارة النشر العلمي والمطابع.
- 5- حزام سور الجامعة الشمالي والغربي.
- 6- مداخل الكليات الأكاديمية.
- 7- الاستاذ الرياضي.
- 8- مبنى إدارة النقل.
- 9- الطريق الدائري والميادين.
- 10- الطريق الرابط.



المؤشرات الإحصائية بإنجازات شعبة تنسيق المناطق الخارجية

1. الحوليات الشتوية:

المجموع	جونيورم	بتونيا	الموقع	
3500	1500	2000	ميدان دوار المدارس	الميادين
15000	6000	9000	ميدان دوار الشعار	
6000	1000	5000	ميدان دوار الملاعب	
8000	2000	6000	ميدان دوار المشتل	
12000	5000	7000	المدخل الشمالي للجامعة	
9000	4000	5000	مدخل المستودعات	
6500	3500	3000	بوابة المشتل والمطابع	مواقع اخرى
9000	4000	5000	المطابع	
10000	4000	6000	مواقف مبنى 20	
79000	31000	48000	المجموع	

2. الحوليات الصيفية:

المجموع	ونكا	امرنتس	الموقع	
7000	5000	2000	ميدان دوار المدارس	الميادين والمداخل
7500	5000	2500	ميدان دوار الملاعب	
11000	7000	4000	ميدان دوار المشتل	
12000	7000	5000	المدخل الشمالي للجامعة	
6000	4000	2000	مبنى 20	
43500	28000	15500	المجموع	

2. شعبة تنسيق المناطق السكنية

وصف الوحدة:

تقوم الشعبة بزراعة النباتات وتنسيقها في المناطق المختلفة التابعة لها والقيام بعمليات خدمة وصيانة النباتات المزروعة ومتابعتها باستمرار من حيث التسميد والتقليم وقص المسطحات الخضراء بانتظام.

المناطق التي تخدمها الوحدة:

(أ) سكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين (المرحلة الأولى):

1. الأحواض الخارجية للفلل وشوارعها العشرة والساحات والسوق المركزي.
2. العمائر ومواقفها السبعة ومحيطها الدائري والساحات البيئية.
3. حديقة الأسرة.
4. المنطقة أمام نادي أعضاء هيئة التدريس وخيمة النادي.
5. مدارس البنات الثانوية والمتوسطة والابتدائية وروضة الأطفال وتحفيظ القرآن.

(ب) سكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين (المرحلة الثانية):

1. الشوارع الرئيسية للفلل والحزام الداخلي.
2. الساحات الخارجية.
3. المناطق بين العمائر.

(ج) سكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين (المرحلة الثالثة):

1. الشوارع الداخلية
2. المناطق بين العمائر
3. المناطق المحيطة بالمسجد



النباتات المزروعة للمواقع الخارجية في سكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين (المرحلة الأولى)

الموقع	العدد	اسم النبات
ميدان السوق المركزي	43000	حوليّات متنوّعة
مسطّحات مواقف مبنى الصيانة		

النباتات المزروعة لطلّبات الفلّ في سكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين (المرحلة الأولى)

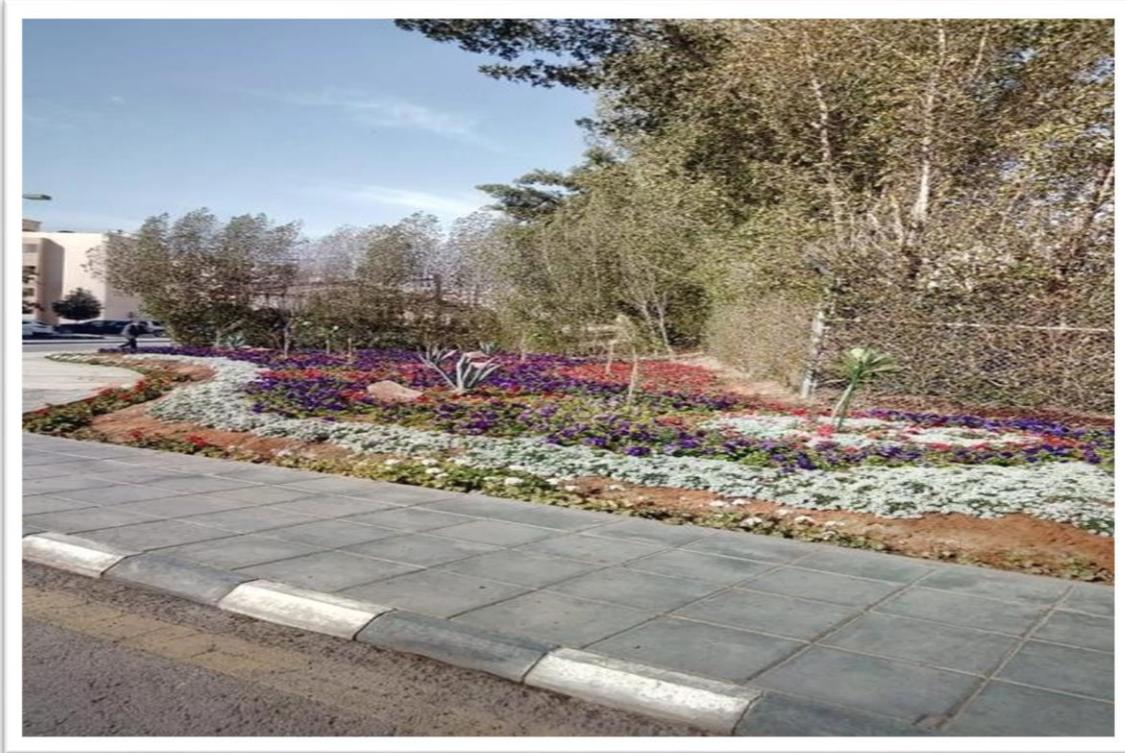
العدد	اسم النبات
12000	حوليّات بأنواعها
7	نخيل بأنواعها
380	أشجار وشجيرات
115	صبارات بأنواعها
2420	مغطيات تربة

النباتات المزروعة في سكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين (المرحلة الثانية)

الموقع	العدد	اسم النبات
زراعة مداخل السكن، والأحواض حول العمائر،	26000	حوليّات شتوية مزهرة
والساحات والشوارع داخل السكن	21000	حوليّات صيفية مزهرة

النباتات المزروعة في سكن أعضاء هيئة التدريس والموظفين (المرحلة الثالثة)

الموقع	العدد	اسم النبات
زراعة مدخل السكن وميدان المسجد	9500	حوليات شتوية مزهرة
	8200	حوليات صيفية مزهرة



3. شعبة تنسيق المناطق الأكاديمية

وصف الوحدة:

هي الشعبة التي تقوم بالعناية بجميع النباتات الداخلية في المواقع المختلفة بالمنطقة الأكاديمية بالجامعة باستثناء مباني مركز الجامعة وذلك للمحافظة عليها وعلى شكلها الجمالي والتنسيقي بالإضافة إلى الاهتمام في تجميل وتنسيق الأماكن المختلفة حول وداخل مباني الجامعة بالنباتات المتنوعة وتنسيقها.

المناطق التي تخدمها الوحدة:

1. مدخل الجامعة الرئيسي.
2. مدخل التشریفات (مدخل مركز الجامعة بجانب مكتبة الملك سلمان المركزية).
3. الكليات (المواقع الخارجية والداخلية).
4. منطقة المواقف.

المؤشرات الإحصائية بإنجازات وحدة تنسيق المناطق الأكاديمية

1. الحوليات الشتوية

العدد	الموقع
50000	المدخل الرئيسي للجامعة
10500	مدخل التشریفات
72000	الكليات العلمية
42000	الكليات الإنسانية

2. الحوليات الصيفية

العدد	الموقع
45000	المدخل الرئيسي للجامعة
6300	مدخل التشریفات



وحدة مزروعات المدينة الجامعية للطالبات

الوصف:

هي الوحدة التي تعنى بزراعة النباتات المختلفة وتنسيقها وصيانتها بالمدينة الجامعية للطالبات والقيام بتجهيز باقات الزهور ونباتات الزينة للاحتفالات والمناسبات المختلفة والمكاتب.

الأهداف:

1. يقوم بالعمل على زيادة الرقعة الخضراء في مناطق الجامعة المختلفة مما يؤدي لتخفيف حدة التلوث وتحسين المناخ وتقليل درجة الحرارة.
2. يعمل على تحسين بيئة العمل للمكاتب الرئيسية بالجامعة بتوفير باقات الزهور ونباتات الظل الداخلية.
3. يساهم بالمحافظة على البيئة والاستفادة من العنصر النباتي في توفير الظل.



المؤشرات الإحصائية للوحدة:

1. الحوليات الشتوية:

الموقع	جونيورم	بتونيا	اقحوان	الموقع	جونيورم	بتونيا	اقحوان
بوابة 1	—	6000	1000	بوابة 2	—	6000	1000
بوابة 3	—	5000	1000	بوابة 4	—	2000	—
بوابة 6	—	2000	—	بوابة 7	—	2000	—
بوابة 8	1000	8000	1000	صالة 1	3000	20000	2000
مبنى 4	1000	6000	1500	مبنى 5	2000	4500	—
مبنى 6	2000	2000	—	مبنى 8	—	3500	—
مبنى 10	500	4000	—	مبنى 12	—	5500	—
مبنى 13	1500	7000	6200	مبنى 23	1500	8000	1500
مبنى 24	6000	17000	—	مبنى 26	—	2000	—
مبنى 31	400	5000	2800	منطقة النفق	5000	21000	3000
سكن الطالبات	—	1200	—				

2. الحوليات الصيفية:

الموقع	فينكا روزا	الموقع	فينكا روزا
بوابة 1	1250	بوابة 2	1500
بوابة 3	1500	بوابة 7	1000
بوابة 8	4200	صالة 1	9000
مبنى 4	4000	مبنى 8	1250
مبنى 10	1000	مبنى 13	6500
مبنى 23	9500	مبنى 24	8000
مبنى 31	2500	منطقة النفق	9800

3. الشجيرات:

الكمية	النوع	الموقع	الكمية	النوع	الموقع
1000	فيتكس	مبنى 13	5300	فيتكس	صالة 1
2500	فيتكس	صالة 4	2700	فيتكس	مبنى 28
300	ديدونيا	بوابة 7	2000	فيتكس	بوابة 1
150	ديدونيا	بوابة 8	1000	فيتكس	بوابة 2
150	هيسكس	سكن الطالبات	1000	فيتكس	بوابة 3
950	تيكوما	سكن الطالبات	1000	فيتكس	بوابة 7
150	سيسلبنيا	سكن الطالبات	1000	فيتكس	مبنى 24
526	نبات داخلي	داخل المباني	1500	فيتكس	مبنى 23

4. الأشجار

الكمية	النوع	الموقع	الكمية	النوع	الموقع
30	اسبيسيا	بوابة 1	80	اسبيسيا	صالة 1
5	لبخ	مبنى 24	40	اسبيسيا	بوابة 2
150	فيكس التسيما	سكن الطالبات	130	اكاسيا جلوكا	سكن الطالبات
10	اكاسيا جلوكا	صالة 1	50	كونو كاريس	سكن الطالبات
10	اكاسيا جلوكا	مبنى 23	150	كونو كاريس	صالة 1

وحدة المشاتل

الوصف:

هي الوحدة التي تعنى بإنتاج واثار وتربية النباتات الخارجية والداخلية.



المؤشرات الإحصائية لمنجزات لوحدة المشاتل

م	اسم النبات	العدد
1	النخيل وأشباه النخيل	200
2	الأشجار	10000
3	الشجيرات	100000
4	مغطيات التربة	20000
5	الحوليات المزهرة	1600000
6	النباتات الداخلية	4000

منجزات الإدارة:

- العمل حالياً مع مشروع الرياض الخضراء لزيادة المساحات الخضراء وتجميل وتحسن المناظر داخل المدينة الجامعية للطلاب والطالبات.



- إعادة تأهيل وزراعة ساحات الاستاد الرياضي.



- إعادة تأهيل وزراعة مدخل بوابة رقم 3 بالمدينة الجامعية للطلاب.



- إعادة تأهيل دوار الكتاب.



فعاليات ومشاركات الإدارة:

- المشاركة في حملة (تشجير في المدينة الجامعية) والتي نظمها كرسي أبحاث التغيير المناخي وتنمية البيئة والغطاء النباتي برعاية معالي الأستاذ الدكتور رئيس الجامعة بمناسبة أسبوع البيئة.

نظمها كرسي أبحاث التغيير المناخي بالتعاون مع إدارة الاستدامة رئيس الجامعة ي دشّن حملة التشجير بمناسبة أسبوع البيئة



دشّن معالي رئيس الجامعة الدكتور بدران العمر يوم الأحد الماضي حملة تشجير في المدينة الجامعية والتي نظمها كرسي أبحاث التغيير المناخي وتنمية البيئة والغطاء النباتي بالتعاون مع إدارة الاستدامة وتطوير البيئة بمناسبة أسبوع البيئة، والتي يأتي هذا العام تحت شعار «البيئة لنا ولأجيالنا» وبحضور وكيل الجامعة للدراسات العليا والبحث العلمي الدكتور خالد العيسوي، ووكيل الجامعة للمشاريع الدكتور عبدالله الصغير، وعميد البحث العلمي الدكتور محمد الوائلي، ووكيل عمادة البحث العلمي للكرسي البحثية الدكتور عبدالحميد العليوي، ومشاركة فاعلة من طلاب وطالبات وحدة المسؤولية الاجتماعية والعمل التطوعي بمبادرة شؤون الطلاب بقيادة الأستاذ علي المرشدي، و تشيّد الحملة بفرض معالي رئيس الجامعة الشئلة الأولى.

من جانبه، ذكر مدير إدارة الاستدامة وتطوير البيئة المهندس عبدالله القحطاني أن الإدارة

تحرص على اختيار الشجيرات الملائمة للظروف البيئية بالحرم الجامعي وتعمل على إكثارها وإنتاجها في المشتال التابعة لها. وأوصحت المرشدة على كرسي التغيير المناخي وتنمية البيئة والغطاء النباتي الدكتور أسماء العقيل أن الحملة تستهدف زراعة أكثر من ألف شتلة، إضافة إلى رفع الوعي بأهمية المحافظة على

الغطاء النباتي وزيادة المساحة الخضراء وحماية البيئة تماشياً مع رؤية المملكة 2030 لتكون البيئة ركناً أساسياً من أركان الحياة. وفي ذات السياق نظم كرسي أبحاث التغيير المناخي وتنمية البيئة والغطاء النباتي بالتعاون مع نادي استدامة البيئة والإدارة العامة للمنشآت الوطنية بوزارة البيئة والمياه والزراعة حملة تشجير في

منتزه حريملاء الوطني، وتم خلال الحملة زراعة أكثر من 300 شتلة من أنواع الأكاسيا بطريفة مساند الأسطوخودوس، كما تم نشر بذور الطحاح والسدر والرمت وشبهه بأشرف مدير المنتزه الأستاذ بندر العيسى وبمشاركة طلاب نادي أسطاء البيئة بقيادة رئيس النادي الطالب عبدالرحمن الضياح وتنظيم معزز من رئيس رابطة حريملاء الخضراء الأستاذ حمد العيسى. وقد تكررت المشرفة على الكرسي الدكتور أسماء العقيل أن الحملة تهدف إلى تعزيز الاهتمام بالغطاء النباتي، وغرس الوعي البيئي في الطلاب، فحماية البيئة مسؤولية الجميع وما تزرعه اليوم تصنعه كل يوم، كما وجهت شكرها إلى المشرف على الأندية الطلابية بكلية العلوم الدكتور خالد القحطاني على التعاون وحث الطلاب على المشاركة في الفعالية، كما شكرت مدير الإدارة العامة للمنشآت الوطنية بباثركر الوطني لتنمية الغطاء النباتي الدكتور مبارك الرشدي على جهوده الكبيرة لإنتاج الحملة.



- إطلاق مبادرة عمل تطوعي بعنوان (مبادرة تشجير مواقع متفرقة في المدينة الجامعية للطلاب بجامعة الملك سعود) تحت مظلة منصة العمل التطوعي.

