

الجزء الثاني :تأسيس جمعيات ناجحة لمستخدمي المياه

القسم 6: الإدارة المالية لجمعية
مستخدمي المياه

الوحدة 6- 1:

تعريفات عامة

الأهداف الرئيسية لتحصيل رسوم مياه الري

تتعدد أهداف تحصيل رسوم مياه الري وهي في الأغلب غير متوافقة، ونسرد فيما يلي الأهداف الأكثر شيوعاً:

- 1- تغطية تكاليف تزويد **خدمات الري** دون الحاجة إلي الدعم
- 2- تغطية **تكاليف رأس المال** المستخدم في إنشاء البنية التحتية
- 3- تمويل أعمال الصيانة اللازمة
- 4- تحسين مساءلة مقدمي خدمات الري إزاء المستخدمين
- 5- تحقيق المساواة والعدالة في الحصول علي مياه الري

مصطلحات

تعتبر المصطلحات المستخدمة في تسمية الرسوم المختلفة الخاصة بمياه الري غامضة بعض الشيء، ونسرد فيما يلي بعضاً منها:

◆ رسوم مياه الري = رسوم مياه الري = تعرفه مياه الري. وتشمل إجمالي المدفوعات التي يدفعها المستفيدون لمياه الري.

◆ رسوم خدمات الري = تكاليف التشغيل والصيانة. تعتبر هذه الرسوم أحد مكونات التعرفة المرتبطة بكلفة خدمات توفير مياه الري (تكاليف التشغيل والصيانة).

◆ **سعر المياه = يُستخدم سعر المياه في المؤلفات في أغلب الأحيان باعتباره مرادفاً لرسوم مياه الري لكنه مختلف من حيث المفهوم.** عادة ما يشير سعر المياه إلى القيمة المالية المحددة لكل متر مكعب من المياه. من الناحية النظرية، يجب أن يقتصر استخدام مصطلح سعر المياه على الحالات التي يتضمن فيها السعر قيمة الربح (على سبيل المثال، عندما يقوم المزارعون ببيع المياه الجوفية إلى المزارعين الآخرين أو في حال تزويد المياه للأغراض المنزلية).

دفع رسوم المياه

- ◆ تعتبر الإدارة المالية السليمة هي الأساس الذي تركز عليه أية جمعية مستدامة لمستخدمي المياه.
- ◆ يشكل التخلف عن دفع الرسوم والفساد في الممارسات في نطاق جمعية مستخدمي المياه خطرا كبيرا بالنسبة لسوء الإدارة المالية.
- ◆ في حال التقاعس عن دفع رسوم مياه الري ينبغي فرض عقوبات يحددها النظام الداخلي, وقطع الخدمة في نهاية المطاف.
- ◆ يجب أن تتناسب المدفوعات مع دخل المزارعين.

عملية تحديد رسوم مياه الري السنوية

- ◆ فيما يلي العملية النموذجية لتحديد رسوم المياه:
- ◆ يقدر مقدم خدمات المياه الكلفة الإجمالية للتشغيل والصيانة والإدارة للعام المقبل.
- » يتم تقسيم الكلفة الإجمالية إلى وحدات، حيث يتم الاعتماد عليها في حساب الرسوم (على سبيل المثال، الهكتار أو المتر المكعب).
- » يعرض مقدم خدمات المياه مقترحًا لرسوم المياه للعام المقبل على أعضاء مجلس إدارة جمعية مستخدمي المياه أو الهيئة العامة للجمعية للموافقة عليها.
- » في بعض الأحيان، ترفض جمعية مستخدمي المياه المقترح الأولي باعتبار الأسعار باهظة للغاية. وفي هذه الحالة، يجب على رئيس الجمعية إعداد موازنة جديدة، ومن ثم يعرضها مجددًا للموافقة عليها.
- » في حال اعتماد تلك الموازنة، تصبح رسوم المياه الجديدة إجبارية على كل مستخدمي المياه.

كلفة المياه

تختلف كلفة المياه عن سعرها بالرغم من تطابق كليهما في كثير من الأحيان.

تُشكل التكاليف القيمة المالية لتزويد الخدمة بما في ذلك الاستثمار اللازم لذلك.

تختلف كلفة المياه بالنسبة للمزارع تماما عن التكاليف الإجمالية بالنسبة للمجتمع التي تعتمد على التقييمات الاقتصادية.

يشتمل سعر أي منتج غالبًا على ربح للبائع، وبما أن الماء يعد سلعة عامة، فإن تطبيق هامش ربحي على السعر يعتبر أمرًا نادرًا في مجال الري لكنه أصبح شائعًا في نطاق المياه المنزلية.

الوحدة 6-2:

حساب إجمالي تكاليف المياه

العناصر الرئيسية الخاصة بتعرفة مياه الزراعة

تتضمن التكاليف الإجمالية للتزويد بمياه الري عنصرين رئيسيين:

- 1- استرداد تكاليف رأس المال، حيث تشير كلفة رأس المال إلي كلفة الأعمال الهندسية الرئيسية وتكاليف استبدال المعدات الأساسية.
- 2- استرداد تكاليف التشغيل والصيانة.

تسترد معظم البلدان إجمالي تكاليف التشغيل والصيانة، فيما يسترجع القليل من البلدان **إجمالي** تكاليف رأس المال. هذا وتدعم الحكومة عادة جزءًا كبيرًا من تكاليف رأس المال.

3- يتم استرداد تكاليف رأس المال عن طريق رسوم استخدام المياه أو رسوم استخدام مياه حوض النهر أو رسوم تنظيم المياه (كما في إسبانيا) أو الضرائب المشابهة لذلك، كما تدفع هذه الرسوم بصورة منفصلة عن تكاليف التشغيل والصيانة.

مثال يوضح حساب كيفية استرداد رأس المال على فترات متباينة بالإضافة إلى أنواع الفوائد

| الطعدل التويلا | معا | نوع الفائدة | مدة | م | م |
|----------------|-------|-------------|---------|------|---|
| أهريكي هكتار | رأس | | (سنة) | لكل | |
| 110.9 | 1 | 0 | 25 | 2772 | |
| 55.4 | 1 | 0 | 50 | 2772 | |
| 37.0 | 1 | 0 | 75 | 2772 | |
| | | | | | |
| 159.2 | 0.057 | 0.03 | 25 | 2772 | |
| 107.7 | 0.039 | 0.03 | 50 | 2772 | |
| 93.3 | 0.034 | 0.03 | 75 | 2772 | |
| | | | | | |
| 216.8 | 0.078 | 0.06 | 25 | 2772 | |
| 175.9 | 0.063 | 0.06 | 50 | 2772 | |
| 168.5 | 0.061 | 0.06 | 75 | 2772 | |
| | | | | | |
| 282.2 | 0.102 | 0.09 | 25 | 2772 | |
| 252.9 | 0.091 | 0.09 | 50 | 2772 | |
| 249.9 | 0.090 | 0.09 | 75 | 2772 | |

2- استرداد تكاليف التشغيل والصيانة

◆ فيما يلي العناصر الأساسية الخاصة برسوم التشغيل والصيانة في نظام الري والصرف :

1-تكاليف التشغيل (تتكون في الغالب من تكاليف شؤون الموظفين وتكاليف ضخ المياه)

2-تكاليف الصيانة (أجور موظفي الصيانة وتكاليف الآلات والمواد...إلخ)

تشمل أعمال الصيانة أيضاً النفقات المتعلقة بنظام الصرف الصحي كما تغطي في بعض المشروعات أيضاً تكاليف تمهيد الطرق الريفية.

3-التكاليف الإدارية (أجور موظفي الإدارة ورسوم الأدوات المكتبية)

4-التكاليف أو النفقات العامة (تكاليف الإيجار ورسوم الهاتف والكهرباء وغيرها)

◆ مع ذلك، هناك بعض التصنيفات الأخرى المستخدمة أيضاً، ومنها -على سبيل المثال- التكاليف المتغيرة والثابتة. من ناحية، لا تعتمد التكاليف الثابتة على معدلات الاستهلاك ومنها (أجور الموظفين والنفقات العامة وتكاليف بعض أعمال الصيانة). ومن ناحية أخرى، تركز التكاليف المتغيرة على معدلات الاستهلاك ومنها (تكاليف الطاقة المستهلكة وتكاليف ضخ المياه وتكاليف إعداد الفواتير إلخ).

◆ قد تتطلب أنظمة المحاسبة المحلية استخدام أنواع أخرى من الحسابات تختلف تماماً عن تلك المذكورة أعلاه، وأحياناً يتطلب الأمر إعداد نظامين لإجراء عملية المحاسبة.

◆ قد تسترد جمعيات مستخدمي المياه بعض التكاليف الأخرى مثل:

5-تكاليف المساعدة الفنية للمزارعين

6-أموال الصندوق الاحتياطي أو الخاص بالطوارئ

2- استرداد تكاليف التشغيل والصيانة (2)

- ◆ تختلف أعمال التشغيل والصيانة من عام إلى عام، لذلك يجب تقدير التكاليف والرسوم المطلوبة للعام المقبل على نحو يتسم بأقصى قدر ممكن من الدقة.
- ◆ نظريًا، ينبغي استرداد كل تكاليف التشغيل والصيانة، لكن بعض البلدان تقوم أحيانًا بدعم جزء من هذه التكاليف وذلك في أنظمة الري التي تُديرها الحكومة، لكن هذا الأمر غير وارد أبداً في جمعيات مستخدمي المياه.
- ◆ يجب ألا تقل نسبة استرداد تكاليف التشغيل والصيانة السنوية عن نسبة 80%، وفي حال حدوث ذلك، فإن استمرارية النظام تصبح مهددة.

الصندوق الاحتياطي (صندوق خاص بالطوارئ وإعادة التأهيل)

- ◆ تُستخدم أموال الصندوق الاحتياطي في حالات الطوارئ أو للمساهمة في تكاليف إعادة التأهيل والتحديث.
- ◆ تتبلور أهمية الصندوق الاحتياطي فقط في نطاق جمعيات مستخدمي المياه أو الهيئات المستقلة الأخرى التي تُدير أنظمة الري.
- ◆ يجب علي الحكومة أن تشجع تشكيل مثل هذا الصندوق عن طريق منح الحوافز (تقديم التمويل لإعادة التأهيل).
- ◆ تُقدر أموال الصندوق الاحتياطي عادة بنسبة تتراوح بين 5 إلى 10% من المكونات الأخرى للتعرفة.

2- مثال يوضح تكاليف التشغيل والصيانة في نظام الري

| العناصر الأساسية | | | |
|----------------------------------|-------------------------|---|-----------------|
| مساحة منطقة المشروع: 11500 هكتار | | | |
| % | دولار أمريكي / هكتار | التكاليف الإجمالية (بالدولار الأمريكي) هكتار | |
| تكاليف التشغيل | | | |
| | 15.29 | 11500 | 175822.2 |
| | 2.35 | 11500 | 26986.7 |
| 27.97 | 17.64 | 11500 | 202808.9 |
| تكاليف الصيانة | | | |
| | 6.22 | 11500 | 71555.6 |
| | 2.18 | 11500 | 25016.4 |
| | 0.44 | 11500 | 5111.1 |
| | 0.96 | 11500 | 11080.9 |
| | 15.40 | 11500 | 177089.8 |
| 39.97 | 25.20 | 11500 | 289853.8 |
| التكاليف الإدارية | | | |
| | 0.00 | | |
| | 1.42 | 11500 | 16355.6 |
| | 0.57 | 11500 | 6542.2 |
| | 0.53 | 11500 | 6133.3 |
| | 0.18 | 11500 | 2044.4 |
| | 0.11 | 11500 | 1226.7 |
| | 0.05 | 11500 | 613.3 |
| 4.54 | 2.86 | 11500 | 32915.6 |
| التكاليف العامة | | | |
| | 0.00 | | |
| | 5.33 | 11500 | 61333.3 |
| | 2.49 | 11500 | 28622.2 |
| | 6.04 | 11500 | 69511.1 |
| | 2.77 | 11500 | 31893.3 |
| | 0.53 | 11500 | 6133.3 |
| | 0.18 | 11500 | 2044.4 |
| 27.52 | 17.35 | 11500 | 199537.8 |
| 100.00 | 36.05 | 11500 | 725116.0 |

الوحدة 3-6:

أنواع تعرفه المياه والمدفوعات

أنواع تعرفه المياه

- 1- **وفقاً لمساحة الأرض:** عبارة عن سعر ثابت لكل هكتار من **مساحة المزرعة أو الهكتار المروي**.
- 2- **وفقاً للمحاصيل:** عبارة عن سعر ثابت لكل هكتار مروي من محصول معين، ويختلف ذلك السعر حسب نوعية المحصول.
- 3- **وفقاً لحجم المياه المستهلكة:** عبارة عن سعر ثابت لكل متر مكعب من المياه المستلمة.
 - » إما وفقاً لفئة حجمية واحدة: حيث يعتبر السعر لكل متر مكعب من المياه ثابتاً وبصورة منفصلة عن كمية الاستهلاك.
 - » أو عدة فئات حجمية: حيث يختلف السعر باختلاف كمية الأستهلاك.
- 4- **وفقاً للحجم والمساحة:** وهي تعرفه ذات شقين (حيث يعني الشق الأول التعرفة المفروضة على كل هكتار، أما الشق الثاني فيشير إلى تلك التعرفة التي تُفرض وفقاً لحجم المياه المستهلكة).
 - » معيارية
 - » تنظم الدخل
- 5- **بيع المياه إلى مستخدمين آخرين (أسواق المياه):** يتم بيع المياه غالباً وفقاً للحجم مع احتمالية استخدام طرق أخرى، حيث تشمل رسوم البيع أيضاً أرباحاً للبائع.

1- التعرف المفروضة وفقاً لمساحة الأرض

- ◆ لا يتم تحديد السعر وفقاً لكمية المياه المستهلكة؛ مما لا يدفع المزارعين إلى ترشيد استهلاك المياه.
- ◆ تُفرض عادةً التعريفات وفقاً لعدد هكتارات المزرعة لأن هذه المعلومات ليست بحاجة إلى تحديث سنوي. مع ذلك؛ فإن هذا الأمر لا يضمن حصول المزارعين على المياه اللازمة للمزرعة بأكملها. في بعض الأحيان، تُفرض التعريفات على المنطقة التي يتم ريها بالفعل.
- ◆ يعتبر هذا النوع من التعرف سهل التطبيق، فضلاً عن أنه الأكثر شيوعاً حول العالم.
- ◆ يعتبر تركيب أجهزة القياس في أنظمة ري ذات قنوات مفتوحة أمراً مكلفاً للغاية ونادراً ما يعمل بصورة فعالة.

2- التعرف المفروضة وفقاً للمحاصيل

- ◆ تعتبر هذه الطريقة تحسيناً على التعرف المفروضة وفقاً للمساحة.
- ◆ تُفرض تعريفات على المحاصيل ذات الاستهلاك العالي للمياه (مثل الأرز) بصورة أكبر عن تلك المحاصيل التي تتسم بالاستهلاك المنخفض للمياه (مثل القمح).
- ◆ إذا كانت الرسوم المفروضة تتناسب مع معدل استهلاك المحاصيل، فذلك يساعد على وضع أسس اجتماعية سليمة للدفع حيث تُفرض رسوم أكبر على من يستهلك كميات كبيرة من المياه.
- ◆ سهل تطبيق هذا النوع من التعريفات لكنه يقتضي **السيطرة الكاملة على المساحات المزروعة بالمحاصيل المختلفة.**

3- التعرف المفروضة وفقاً لحجم المياه المستهلكة

- ◆ تعتمد طريقة حساب التعرف وفقاً لحجم المياه المستهلكة في الأساس على تحديد رسوم ثابتة لكل متر مكعب؛ بالتالي تتناسب الرسوم المدفوعة مع حجم المياه المستهلكة.
- ◆ كما أشرنا سابقاً، يمكن تقسيم هذه الطريقة إلى:
 - » تعرفه وفقاً لفئة حجمية واحدة : وهي عبارة عن سعر ثابت لكل متر مكعب بغض النظر عن إجمالي كمية المياه المستهلكة.
 - » تعرفه وفقاً لعدة فئات حجمية : هي عبارة عن أسعار مختلفة حسب فئات الاستهلاك المختلفة.
- ◆ يساهم تطبيق هذه التعريفات في ترشيد استهلاك المياه لكن تحتاج تلك الطريقة إلى قياس تدفقات المياه باستمرار.

4- التعرف المحددة وفقاً للمساحة وحجم المياه المستهلكة

◆ يُفرض جزء من التعرف وفقاً للمساحة (الهكتار) والجزء الآخر وفقاً لحجم المياه المستهلكة (غالباً وفق فئات الاستخدام).

◆ يُفضل هذا النوع من التعريفات لأنه يحقق عدداً من الأهداف ومنها:

» الربط بين استهلاك المياه والتعريفات المفروضة وهو ما يعمل على ترشيد استهلاك المياه.

» ضمان الدخل السنوي الثابت للجهة القائمة على عملية الإدارة بمعزل عن معدل استهلاك المياه.

» يسمح باسترداد كلفة الاستثمارات الرأسمالية من خلال التعرف المرتبطة بالمساحة.

5- أسواق المياه

- ◆ تنشط أسواق المياه في عدد من البلدان، وقد يصطبغ بعض هذه الأسواق بصبغة قانونية فيما يعد البعض الآخر غير قانوني.
- ◆ تتواجد أسواق بيع المياه ذات الصبغة القانونية عادةً في الدول التي يكون للفرد فيها حق قانوني في المياه كما يمكنه بيع جزء من هذا الحق.
- ◆ عادةً تقتضي الأسواق القانونية من المستخدمين بأن يقوموا ببيع جزء من حصتهم (أو كل حصتهم) إلى جهة حكومية قائمة على تنظيم مثل هذا النوع من التجارة (مثل أسبانيا والولايات المتحدة الأمريكية).
- ◆ تتواجد الأسواق غير الرسمية عادةً بالمناطق التي تخضع تجارة المياه فيها لقانون العرض والطلب، ومثل هذه الأسواق لا تحكمها التشريعات بل تنظمها التقاليد السائدة.
- ◆ كذلك تسود المعاملات غير القانونية سيما في المناطق التي يوجد بها مياه جوفية.
- ◆ في أغلب الأحيان، يشتمل سعر البيع على ربح للبائع.

من يجب عليه الدفع؟

- ◆ **يدفع مالك الأرض** عادةً التعريفات المفروضة على المياه.
- ◆ في الوقت الراهن، أصبح من الشائع أن يقوم **"المستخدم"** أو **(المستأجر) بالدفع**، وهو ما يتيح الفرصة للمستخدمين الفعليين (من الرجال والنساء) بدفع رسوم المياه التي يستخدمونها، شريطة أن يحصل المستأجرون على تفويض بذلك من المالك الأصلي.
- ◆ يجب أن تكون مثل هذه الممارسات مدرجة في أنظمة جمعيات مستخدمي المياه.
- ◆ هناك جدل واسع حول إلزام المزارعين البسطاء أو الفقراء بدفع رسوم المياه وحول مستوى الدعم المطلوب **والذي يرتبط بـ"القدرة على الدفع"**.

السبل المتبعة لمنع المخالفات المالية

- ◆ تمثل المخالفات المالية والفساد بمثابة تهديد كبير لنجاح جمعيات مستخدمي المياه. وفيما يلي عدد من الممارسات المتبعة للحد من هذه المخاطر:
- » لقد أثبتت عملية دفع الرسوم مقابل الحصول على خدمات المياه فعالية كبيرة.
- » يجب تدريب أمناء الخزنة والمحاسبين على الممارسات المالية المتفق عليها.
- » تتطلب المعاملات المالية توقيع اثنين كحد أدنى.
- » يتعين توفير السجلات المالية للمزارعين.
- » ينبغي تشكيل لجان متخصصة للتحقق بشكل دوري من صحة المعاملات المالية.
- » يجب إرساء قواعد واضحة لتحديد رسوم المياه.
- » يجب الاستعانة بمراجعين ومدققي حسابات خارجيين لفحص الحسابات بشكل دوري.
- » يتعين استبدال أمين الخزنة بصورة دورية.

متى يجب تحصيل التعريفات؟

- ◆ ليست هناك قاعدة ثابتة تحدد هذا الأمر. ومع ذلك، ثبت أنه من الأفضل طلبها قبل كل توزيع لمياه الري.
- ◆ يُطلب عادةً السداد قبل بداية موسم الري (لتوفير أموال نقدية لإتمام عملية الري).
- ◆ يمكن تقسيم الرسوم على دفعات صغيرة (على سبيل المثال كل شهر) حتى يتمكن صغار المزارعين من السداد.
- ◆ في حال كانت التعريفات ذات صلة بحجم المياه المستهلكة، يجب دفع تلك التعريفات بعد تقدير الاستهلاك.
- ◆ أصبحت بطاقات الدفع إحدى الطرق العملية للدفع في بعض الدول الأوروبية مثل (أسبانيا وإيطاليا).

أين تذهب الأموال المحصلة؟

◆ تعود الأموال المحصلة المرتبطة باسترداد كلفة الاستثمارات الرأسمالية إلى الحكومة المركزية حتى يتم استخدامها في مشروعات التنمية الأخرى.

◆ بينما تعود الأموال المحصلة المرتبطة باسترداد كلفة التشغيل والصيانة إلى أنظمة الري التي جمعت من خلالها. مع ذلك، تُطبق هذه السياسة فقط على جمعيات مستخدمي المياه. أما إذا كانت الحكومة هي الجهة القائمة على إدارة نظام الري، حينئذٍ تعود الأموال إلى الخزينة المركزية وليس هناك ما يضمن عودتها إلى نظام الري الذي جُمعت من خلاله.

القيام بالسداد

- ◆ في ظل الاقتصاد النقدي السائد في مجتمعاتنا أصبح الدفع نقدًا الطريقة الأكثر شيوعًا في المجتمع.
- ◆ مع ذلك، هناك عدد من أنظمة الري تعتمد على المدفوعات العينية أو المقايضة أو عن طريق تقديم العمالة (خاصة في قارة آسيا).
- ◆ يوجد عدد من أنظمة الري التي تجمع بين طرق الدفع النقدي وتقديم العمالة مثل العمالة المختصة بأعمال الصيانة.
- ◆ ينقسم الدفع العيني أو بالمقايضة إلى:
 - » نسبة مئوية من المحصول
 - » كمية محددة من المحصول (بغض النظر عن كمية الإنتاج)
- ◆ أثبتت عملية دفع الرسوم مقابل الحصول على خدمات المياه فعاليتها.

العلاقة بين الرسوم الحجمية ومعدل الاستهلاك

- ◆ ينص القانون الاقتصادي للعرض والطلب على أن ارتفاع سعر سلعة معينة يؤدي إلى انخفاض الطلب عليها والعكس صحيح.
- ◆ تبين منحنيات الطلب على المياه كمية المياه التي سيستخدمها المزارعون في مقابل القيم المختلفة لرسوم المياه.
- ◆ لقد أثبتت هذه النظرية صحتها عندما يكون سعر المياه مرتفعا، ويختلف الأمر عندما يكون سعر المياه منخفضا حيث أن سلوكيات المزارعين تجاه استهلاك المياه تبقى على ما هي، والسبب في ذلك يرجع إلى أن الرسوم المنخفضة المفروضة على مياه الري لها تأثير طفيف على المنافع المكتسبة من المحاصيل الزراعية. لذلك؛ تجد المزارع يهتم فقط بالرسوم المرتفعة.
- ◆ تُعرف هذه الاستجابة البطيئة للأسعار في علم الاقتصاد باسم "السلعة غير المرنة".

أنواع التعريفات (أمثلة)

أمثلة على الأنواع المختلفة للتعرفة (1)

| الوحدة | المبلغ المدفوع | تعرفة ذات شق واحد |
|-------------------------|-----------------|---|
| | | أ التعريفة المفروضة حسب المساحة |
| دولار أمريكي هكتار | 159.2 | استرداد كلفة الاستثمارات (3% فوائد لمدة 25 عامًا) |
| دولار أمريكي هكتار | 65.91579 | استعادة تكاليف التشغيل والصيانة |
| دولار أمريكي / هكتار | 225.1158 | إجمالي التعرفة المفروضة للهكتار |
| | | ب التعرفة المفروضة حسب الكمية المستهلكة |
| 3م | 15000 | متوسط الاستهلاك السنوي للمياه المقدر |
| دولار أمريكي / هكتار | 225.1158 | إجمالي التكاليف المستردة |
| دولار أمريكي / 3م | 0.015008 | إجمالي التعرفة حسب الكمية المستهلكة |

يتم دفع هذين الجزئين
بصورة منفصلة

أمثلة على التعريفات

أمثلة على الأنواع المختلفة للتعرفة (2)

| الوحدة | المبلغ المدفوع | تعرفة ذات شقين (التعرفة المزدوجة) |
|-------------------------------|----------------|---|
| | | ج - التعرفة ذات الشقين |
| | | 1- الشق الخاص بالمساحة (لاسترداد الاستثمارات) |
| دولار أمريكي / هكتار | 159.2 | 2- الشق الخاص بالكمية (15000 م ³ / هكتار) |
| دولار أمريكي / م ³ | 0.004394 | |
| | | د- تعرفة مزدوجة بنسبة 30% من تكاليف التشغيل والصيانة |
| | | النفقات التي يشتمل عليها الشق الخاص بالمساحة |
| | | الشق الخاص بالمساحة (لاسترداد الاستثمارات) |
| دولار أمريكي / هكتار | 159.2 | 30% من تكاليف التشغيل والصيانة |
| دولار أمريكي / هكتار | 19.77474 | |
| دولار أمريكي / هكتار | 178.9747 | الشق الخاص بالمساحة الكلية |
| دولار أمريكي / م ³ | 0.003076 | 2- الشق الخاص بالمساحة (70% من تكاليف التشغيل والصيانة) |

نشكركم على حسن اهتمامكم!