



مقاطعة سان دييغو
إدارة الزراعة والأوزان والمقاييس
sandiegocounty.gov جودة مياه الزراعة

برنامج جودة مياه الزراعة (AWQ) أفضل ممارسات الإدارة (BMPs) الخاصة بالزراعة والموارد

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.

جدول الأعمال

- **العروض التقديمية (3- 4 عصرًا)**
 - خدمة الحفاظ على الموارد الطبيعية (NRCS) - إيزابيل جارسيا (Isabel Garcia)
 - الامتداد التعاوني لجامعة كاليفورنيا (UCCE) - جيرى سباينيلي (Gerry Spinelli)
 - برنامج جودة مياه الزراعة (AWQ) - كيم جرين (Kim Greene)
 - منطقة حفظ الموارد في سان دييغو الكبرى (RCD) - جويل كريمر (Joel Kramer)
- **الأسئلة والأجوبة (4- 4:30 عصرًا)**

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.

خدمة الحفاظ على الموارد الطبيعية



خدمة الحفاظ على الموارد الطبيعية (NRCS)

[NRCS \(usda.gov\) | ممارسات الحفاظ على الموارد](https://www.nrcs.usda.gov)

إيزابيل جارسيا
(Isabel Garcia)

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.

خدمة الحفاظ على الموارد الطبيعية (NRCS)

إيزابيل جارسيا (ISABEL GARCIA)

مهندس مكتب ESCONDIDO FIELD

ما هو برنامج NRCS:

أهداف مهمتنا الستة:

- ◀ جودة عالية، تربة خصبة
- ◀ مياه نظيفة ووفيرة
- ◀ نباتات صحية ومجتمعات حيوانية
- ◀ هواء نقي
- ◀ إمداد كافٍ للطاقة
- ◀ التعامل مع المزارع ومزارع تربية الماشية



ما هو برنامج EQIP:

برنامج محفزات جودة البيئة (EQIP)

◀ مبادرة طوعية للحفاظ على الموارد تقدم مساعدات مالية وفنية للمنتجين الزراعيين لمعالجة المخاوف المتعلقة بالموارد الطبيعية على الأراضي المؤهلة.

من يمكنه استخدام برنامج EQIP

- ▶ منتج زراعي (طعام، غذاء، أو ألياف)
- ▶ تشمل الأراضي المؤهلة أراضي المحاصيل والمشاتل والمراعي والغابات والأراضي الزراعية الأخرى.

ما الذي يمكن أن يقدمه لك برنامج EQIP:

يمكن للمنتجين الحصول على مساعدة مالية مخصصة للممارسات الهيكلية والإنشائية والإدارية مثل:

- ▶ تحسينات أنظمة الري منخفضة الضغط
- ▶ أنظمة استعادة مياه الصرف الزراعي
- ▶ تغطية التربة بالمهاد
- ▶ أحواض الرواسب والمياه
- ▶ منافذ تحت الأرض
- ▶ إدارة مياه الري
- ▶ وأكثر بكثير!

عملية برنامج EQIP:

- ▶ اشترك للسنة المالية 2022 - الموعد النهائي القادم هو 10 ديسمبر 2021
- ▶ جرد / تخطيط الموارد
- ▶ أوراق عمل الفرز والترتيب الخاص بالبرنامج
- ▶ تطوير خطة الحفاظ على الموارد
- ▶ تنفيذ المشروع - بعد توقيع العقد
- ▶ التعويض الخاص بالمشروع - بعد الانتهاء من المشروع
- ▶ المداومة على الممارسة - العمر الافتراضي للممارسة
- ▶ انتهاء صلاحية العقد - سنة واحدة بعد الانتهاء من آخر ممارسة

المعلومات التي ينبغي عليك معرفتها حول NRCS:

- ◀ NRCS هي وكالة غير تنظيمية
- ◀ نقدم المساعدة الفنية والمالية للمنتجين الزراعيين
- ◀ نحن لا نوفر المنح. نحن نقدم المساعدة المالية فقط من خلال عقود ممارسات الحفاظ على الموارد المعمول بها.
- ◀ لكل واحدة من ممارساتنا الثلاثة (3) مكونات: 1. المعايير 2. المواصفات و 3. متطلبات الممارسات
- ◀ كل ممارسة لها سعر الدفع الخاص بها. يتم حساب هذه الأسعار حسب عدد الهكتارات أو الحجم أو الطول الذي سيتم تنفيذ الممارسة عليه
- ◀ التمويل غير مضمون إذا تقدمت بطلب. يتم اختيار الطلبات بناءً على درجة التصنيف البيئي.
- ◀ لا تشتري قطع غيار أو تبدأ التركيب قبل التمويل الرسمي.
- ◀ يمكنك التقديم عدة مرات حسب رغبتك.
- ◀ يجب أن تبدأ ممارسة واحدة للحفاظ على الموارد في غضون عام واحد من توقيع العقد.
- ◀ تعتبر الأموال المستلمة من خلال برنامج EQIP دخلاً خاضعاً للضريبة وسيحصل المشاركون على نموذج 1099 الخاص بمصلحة الضرائب.



CONSERVATION PRACTICE

ممارسات الحفاظ على الموارد

- ▶ Irrigation Ditch Lining (428)
- ▶ Irrigation Water Management (449)
- ▶ Irrigation System, Microirrigation (441)
- ▶ Sediment Basin (350)
- ▶ Tree/Shrub Establishment (612)
- ▶ Underground Outlet (620)
- ▶ Subsurface Drain (606)
- ▶ Structure for Water Control (587)
- ▶ Channel Bed Stabilization (584)
- ▶ Streambank and Shoreline Protection (580)
- ▶ Stream Crossing (578)
- ▶ Heavy Use Area Protection (561)
- ▶ Access Road (560)
- ▶ Roof Runoff Structure (558)
- ▶ Irrigation Canal or Lateral (320)
- ▶ Grade Stabilization Structure (410)
- ▶ AND MANY MORE!

ممارسات الإدارة لتحويل المياه إلى مناطق الاستقرار



Underground Outlet (620)



ممارسات الإدارة لجميع الرواسب

Sediment Basin (350) or Water & Sediment Control Basin (638)

- ◀ يمكنه التعامل مع رواسب المياه الواردة بأمان ثم إخراجها بطريقة محكمة
- ◀ يجنبك جريان الرواسب خارج أرضك



ممارسات الإدارة لتحويل المياه إلى مصرف مستقر



Lined Waterway (468)

◀ للتحكم في التدفقات المركزة ذات السعة العالية في حقلك

ممارسات الإدارة لترشيح الرواسب

Filter Strip (393)

- ◀ وجود شريط ترشيح عرضه 10 إلى 15 قدمًا كافٍ لتنظيف معظم مياه الجريان الزراعي من الرواسب على حسب التدفق
- ◀ ضعه في مستوى أعلى أو أدنى من الحقل
- ◀ استخدم هذه الممارسة بجوار المجاري المائية أو المصارف



ممارسة الإدارة لتقليل الجريان من التربة الجرداء

Cover Crop (320)



زراعة الصفوف البديلة



بين المحاصيل المعمرة



... ولاستعادة خصوبة التربة



على طول قيعان الأخاديد

ممارسة الإدارة لمنع الجريان الناتج عن الري

Irrigation Water Management (449)

تقييم نظام الري



الري بالتنقيط

ممارسة الإدارة لتقليل الجريان الناتج عن الري

تغطية التربة بالمهاد لحماية السطح الموجود تحت الحاويات



تقسيم المزروعات إلى مجموعات



UC Statewide IPM Project
© 2000 Regents, University of California

ممارسات الإدارة لمنع المياه من التدفق فوق الطرق

Structure for Water Control (582)



قنوات المياه الهابطة تحت الأرض



مبددات الطاقة الصخرية

ممارسة الإدارة لصيانة المصارف



Grassed Waterway (412)



ممارسات الإدارة لتوفير الصرف المناسب

Structure for Water Control (587)



ممارسات الإدارة لتحويل المياه إلى مصرف مستقر

Lined Waterway or Outlet (468)



هل توجد أسئلة؟

للمزيد من المعلومات:

إيزابيل جارسيا (Isabel Garcia)

isabel.garcia@usda.gov

المكتب: 760-705-9872



NRCS

Natural Resources
Conservation Service

بحوث وتعليم زراعة الزهور والمشاتل

الامتداد التعاوني لجامعة كاليفورنيا (UCCE)

[بحوث وتعليم زراعة الزهور والمشاتل \(ucanr.edu\)](http://ucanr.edu)

جيراردو (جيري)
سباينيلي
(Gerardo (Gerry)
دكتوراه (Spinelli)

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.

إدارة الجريان الناتج عن الري في الزراعة

محاضرة إلكترونية حول أفضل ممارسات الإدارة الزراعية (BMPs) والموارد في 16 نوفمبر 2021

جيرى سباينيلي (Gerry Spinelli)، مستشار الامتداد التعاوني لجامعة كاليفورنيا للمشاتل وزراعة الزهور وزراعة البيئات الخاضعة للرقابة



مستوى وعمق المياه

1 هكتار-بوصة هو حجم الماء المساوي لمقدار 27,154 غالون

لماذا نقيس المطر بوحدة البوصة؟

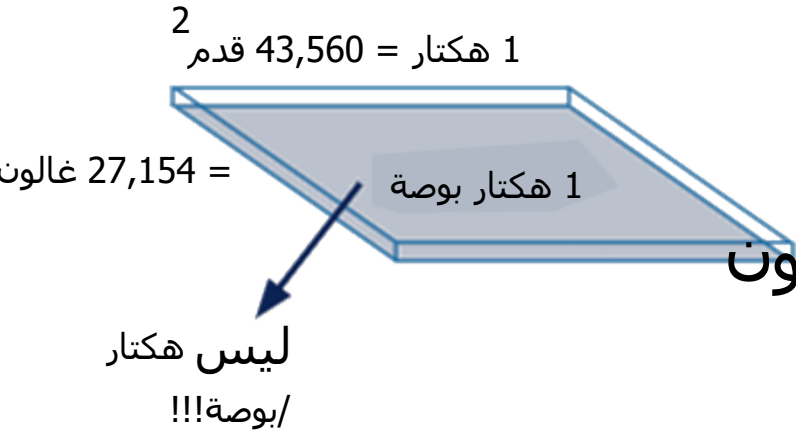
• الحجم / المساحة = العمق

• 1 هكتار بوصة = 27,154 غالون

• 1 هكتار قدم = 325,851 غالون

• 1 قدم² بوصة = 0.62 غالون

• 100 قدم² بوصة = 62 غالون

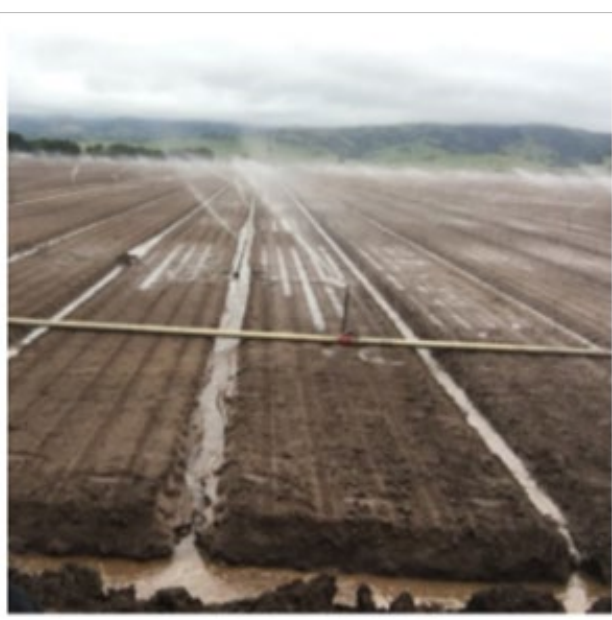


كقاعدة عامة، يُقدّر النتح التبخري
بحوالي
بوصة واحدة من الماء أسبوعيًا



لديك أسئلة؟

قد تكون الملوثات:



• عالقة بالرواسب

1. الفوسفور
 2. مبيدات الآفات غير القابلة للذوبان (البيريثرويدات)
- عادةً ما يكون لمبيدات الآفات فترة نصف عمر، لذا فإن إبقائها في مكانها

يساعد في تقليل التأثير على الحياة البرية

• مذابة في الماء

1. النترات أم NO_3
2. مبيدات الآفات القابلة للذوبان في الماء (النيونيكوتينويدات)

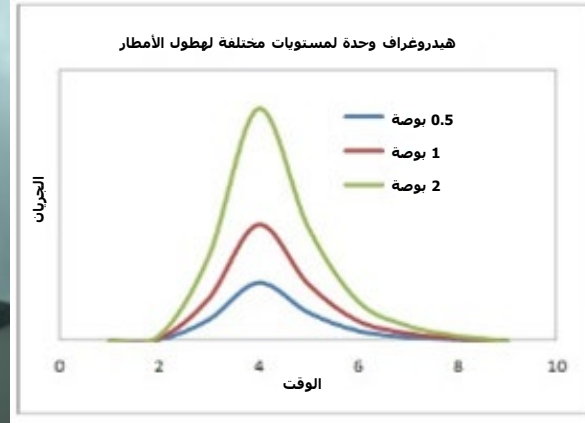
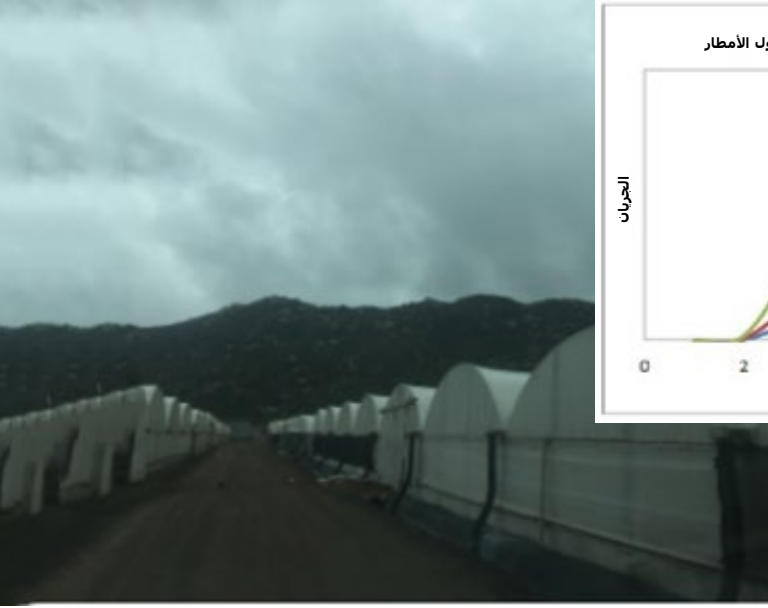


يمكن للملوثات أن تلوث

● مياه سطحية
الجريان - عملية سريعة



● المياه الجوفية
الاختراق - عملية بطيئة



قد يحدث الجريان بسبب:

• مياه الأمطار

تدفق كبير للغاية في مدة زمنية قصيرة، يصعب التحكم فيه.
الوقاية والإعداد.

يمكن لمياه الأمطار التقاط الرواسب والركيزة والأسمدة والزيوت والوقود وما إلى ذلك عادةً ما تحمل البوصة الأولى من جريان الأمطار معظم الملوثات

• جريان الري

تدفقات مستمرة بطيئة.

يمكن جمع المياه ومعالجتها وإعادة استخدامها.
برك الترسيب، حقن الكلور، الأوزون، إلخ.



كيفية إدارة الجريان

1. تجنب أن تتسبب في:

- تحسين الري (توحيد التوزيع، الجدولة، التسريبات، تحويلات التنقيط ...)
 - زراعة المناطق غير المزروعة لتحسين الارتشاح
 - جمع ماء الجريان من الأسطح غير المسامية (الأسطح والبطانات الخرسانية). بُنية جريان السطح
 - غطاء أرضي أو غطاء محصول للارتشاح واستخدام المياه وجمع الرواسب والمغذيات
- ## 2. تجنب أن يتسبب الجريان في حدوث تآكل، وأن يلتقط الرواسب والملوثات:

- القنوات المبطنة
- المنافذ الموجودة تحت الأرض (وأيضًا الأسطح للتصريف)
- المجاري المائية المزروعة بالحشائش لتجنب التعرية (تزيل أيضًا الرواسب والمغذيات)
- ترتيب الصفوف لتجنب شدة الانحدار، والتدرج
- توفير غطاء للأرض بالمهاد والحصى وحصائر الأعشاب
- منع الضرر الناتج عن الغوفر والسناجب
- خلط وتخزين الأسمدة والركيزة ومبيدات الآفات والوقود والزيوت وما إلى ذلك بعيدًا عن المجاري المائية
- استخدام وسيلة احتواء ثانوية وإعداد مجموعات أدوات خاصة بالانسكاب لتنظيف الانسكابات

3. التقاطه في بركة أو حوض أو خزان:

- حوض الترسيب (إبطاء سرعة المياه عن طريق زيادة مساحة المقطع)
- البولي أكريلاميد (PAM) لترسيب الرواسب

4. أعد استخدامه

- معالجته بالأشعة فوق البنفسجية أو الأوزون أو الكلور أو فوق أكسيد الهيدروجين أو المرشحات الرملية البطيئة
- خلطه مع مياه عذبة جديدة واستخدامه في الري
- استخدامه في ري الحدائق أو السيطرة على الغبار
- نزع النتروجين منه بواسطة المفاعلات الحيوية الخشبية
- مرشحات الكربون المنشط الحبيبي والفحم الحيوي لمبيدات الآفات القابلة للذوبان في الماء



المشكلات الشائعة المتعلقة بإدارة الري: خلط رؤوس المرشات المختلفة



المشكلات الشائعة المتعلقة بإدارة الري: الضغط مرتفع للغاية أو منخفض للغاية



ما مقدار الضغط؟

نظام التنقيط

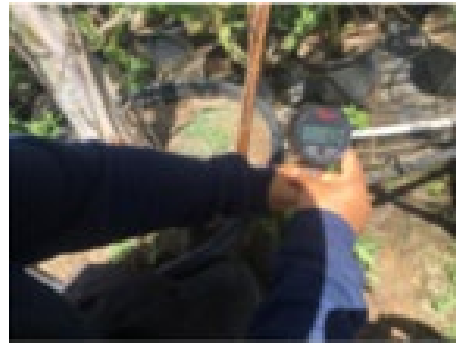
- A. من 8 إلى 12 رطل لكل بوصة مربعة
- B. من 20 إلى 30 رطل لكل بوصة مربعة
- C. من 50 إلى 60 رطل لكل بوصة مربعة
- D. أعلى من 60 رطل لكل بوصة مربعة

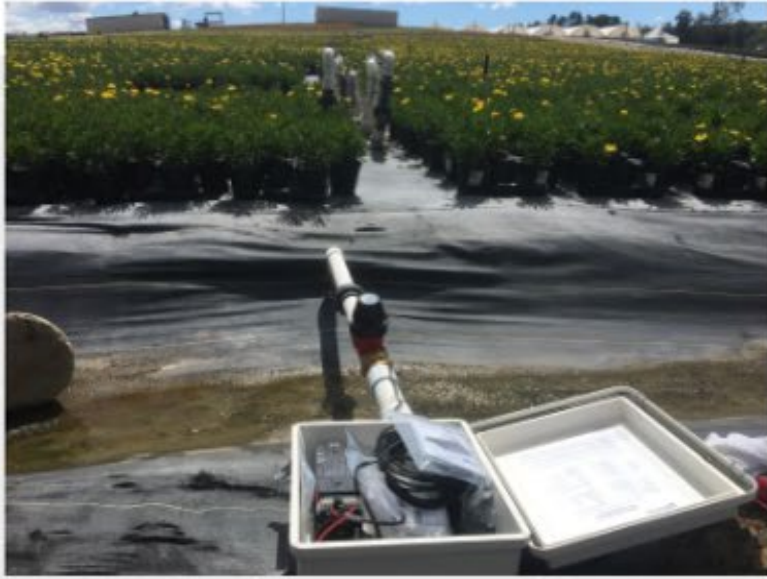
أنظمة المرشات منخفضة الضغط

- A. من 8 إلى 12 رطل لكل بوصة مربعة
- B. من 20 إلى 30 رطل لكل بوصة مربعة
- C. من 50 إلى 60 رطل لكل بوصة مربعة
- D. أعلى من 60 رطل لكل بوصة مربعة

أنظمة المرشات عالية الضغط

- A. من 8 إلى 12 رطل لكل بوصة مربعة
- B. من 20 إلى 30 رطل لكل بوصة مربعة
- C. من 50 إلى 60 رطل لكل بوصة مربعة
- D. أعلى من 60 رطل لكل بوصة مربعة





Agua de rigo, puigadas

النّتح التبخري المرجعي ETo

المياه المستخدمة المُقاسة

Leyenda

• Evapotranspiration
• Aplicado

ما كمية المياه التي ينبغي أن أستخدمها؟

يمكن لقيمة ET المرجعي من محطة CIMIS
أن تساعدك على معرفة ذلك

<https://cimis.water.ca.gov/>

15 مارس

1 إبريل

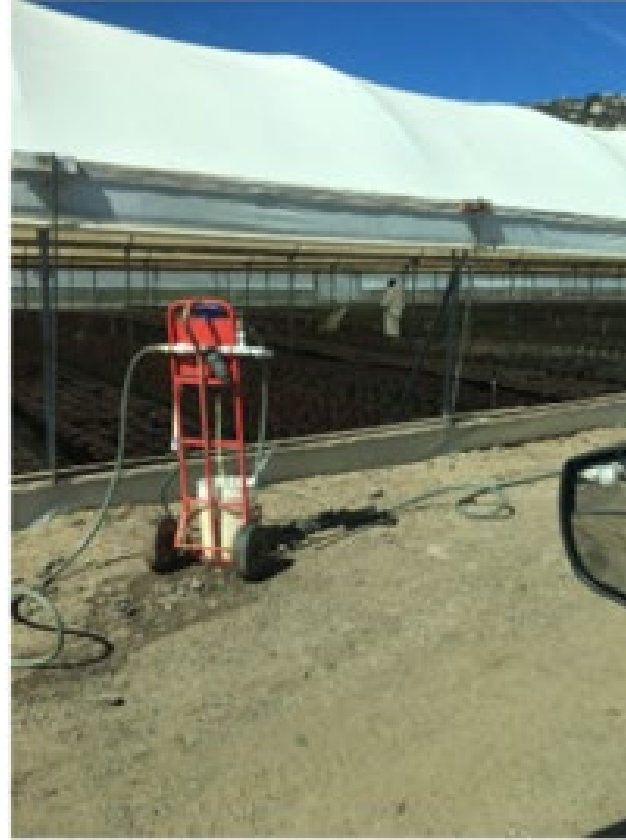
15 إبريل

التاريخ

1 مايو

15 مايو

إدارة النيتروجين



محاقن الأسمدة: ما هي آخر مرة قمت فيها بفحص عامل التخفيف؟

قم بقياس الملوحة والنترات في الماء



انتبه للوحدات!!!
النترات أم نيتروجين النترات؟
 NO_3^- أم N-NO_3

ممارسات الإدارة لجودة المياه

https://ucanr.edu/sites/floriculturenursery/Water_Quality/



Management of Runoff in Agriculture

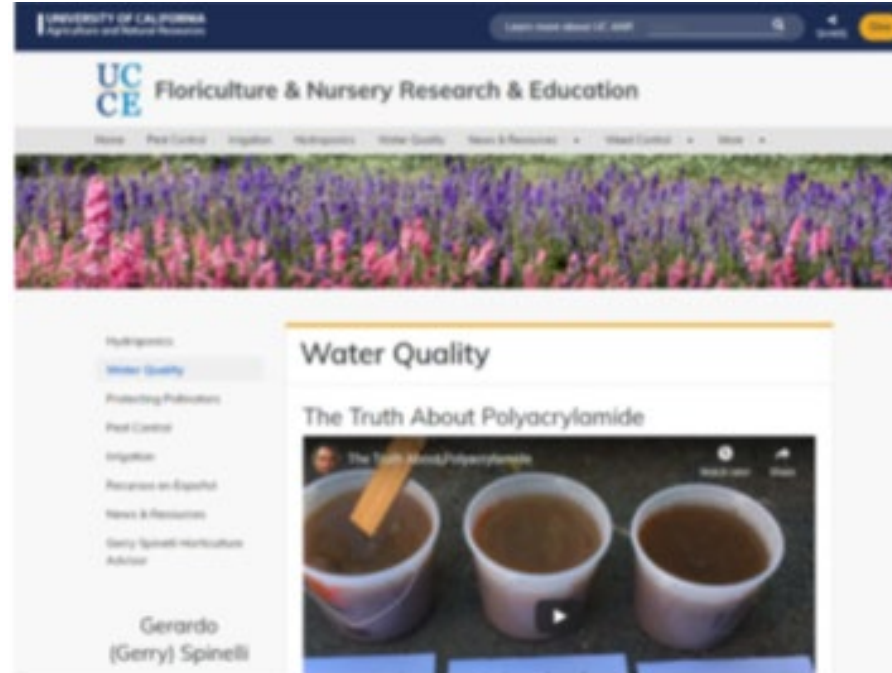
200 views • Nov 16, 2020

San Diego County Farm Bureau



Distribution Uniformity of your irrigation system: how to measure it and how to improve it.

112 views • Feb 22, 2021





شكرًا لك.

gspinelli@ucdavis.edu

هاتف نقال 530 304 3738

يرجى مراسلتي عبر البريد الالكتروني إذا رغبت في
أن أقوم بزيارة ميدانية.



من فضلك خصص بعض
الوقت لإكمال هذا الاستبيان:

<https://rb.gy/5v4cra>

الزراعة، الأوزان والمقاييس



إدارة الزراعة والأوزان والمقاييس في مقاطعة سان دييغو - برنامج جودة مياه الزراعة (AWQ)

الموقع الإلكتروني لبرنامج AWQ:

www.sandiegocounty.gov/content/sdc/awm/ag_water.html

لا تتم معالجة المياه التي يتم إطلاقها في الشوارع والمزارب ومصارف مياه الأمطار في مقاطعة سان دييغو قبل أن تصل إلى الجداول والأنهار والمحيطات المحلية في منطقتنا.

كيم جرين
(Kim Greene)

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.

برنامج AWQ التنظيمي مطلوب بموجب تصريح مياه الأمطار الإقليمي
[www.waterboards.ca.gov/sandiego/water_issues/programs/stormwater/docs/2015-\(1118_AmendedOrder_R9-2013-0001_COMPLETE.pdf](http://www.waterboards.ca.gov/sandiego/water_issues/programs/stormwater/docs/2015-(1118_AmendedOrder_R9-2013-0001_COMPLETE.pdf)

يتم إجراء عمليات التفتيش للتحقق من أن المواقع تستخدم أفضل ممارسات الإدارة لمنع تلوث مياه الأمطار وأن المواقع تحظر تصريف أي مياه غير مياه الأمطار (مثل الجريان الناتج عن الري).

قد تتضمن عمليات التفتيش السير في أنحاء الملكية الزراعية لملاحظة استخدام المواد الزراعية وتخزينها مثل مبيدات الآفات والأسمدة والمخلفات الخضراء ومخزونات الرواسب والقمامة ومصادر أخرى محتملة للتلوث مثل مناطق التعرية وتصريف الرواسب.

يعمل المفتشون مع العمليات إذا تم تحديد الحاجة إلى المزيد من أفضل ممارسات الإدارة، ويقومون بتوثيق التقدم والامتثال لعمليات التفتيش في مرحلة المتابعة.

يوفر المفتشون التثقيف والتوعية (على سبيل المثال الموارد الفنية والمالية).

نظرة عامة على برنامج AWQ

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.

التدريب السنوي على أفضل ممارسات الإدارة لمياه الأمطار

قانون حماية مستجمعات المياه (WPO)، القسم 67.808(a)(1)

www.sandiegocounty.gov/content/dam/sdc/dpw/WATERSHED_PROTECTION_PROGRAM/watershedpdf/WPO.pdf

مراجعة الأنشطة المسببة للتلوث المحتمل وأفضل ممارسات الإدارة المرتبطة بها

فئات أفضل ممارسات الإدارة:

1. الصيانة الوقائية (على سبيل المثال، تفقد خطوط الري بشكل روتيني)
2. تدبير الشؤون الجيد (على سبيل المثال، وضع حاويات القمامة بعيداً عن تدفقات مياه الأمطار)
3. التخلص من النفايات بشكل سليم (على سبيل المثال، منع الجريان الناتج عن الري)
4. بدائل التخلص من المياه غير الناتجة عن الأمطار (مثل إدارة وإعادة استخدام مياه الري الفائضة)
5. صيانة المعدات/المركبات وإصلاحها (على سبيل المثال، تصريف السوائل من المركبات الخارجة من الخدمة)
6. الاستجابة للانسكابات واحتواءها واستعادتها (على سبيل المثال، امتلاك مجموعة أدوات مخصصة للانسكابات)
7. إعادة التدوير وإعادة الاستخدام وتقليل الحجم المستخدم من المواد والمياه المستهلكة والنفايات (على سبيل المثال، استخدام المواد والمدخلات الزراعية مثل مبيدات الآفات والمغذيات بحكمة لتقليل التعرض البيئي)
8. المحافظة على أفضل ممارسات الإدارة (على سبيل المثال، السير بشكل روتيني في الممتلكات الخاصة بك للتحقق من أن أفضل ممارسات الإدارة تعمل بشكل جيد ولإجراء الإصلاحات حسب الحاجة)

قم بتنزيل مواد التدريب الخاص بمياه الأمطار من على

www.sandiegocounty.gov/content/sdc/awm/ag_water.html

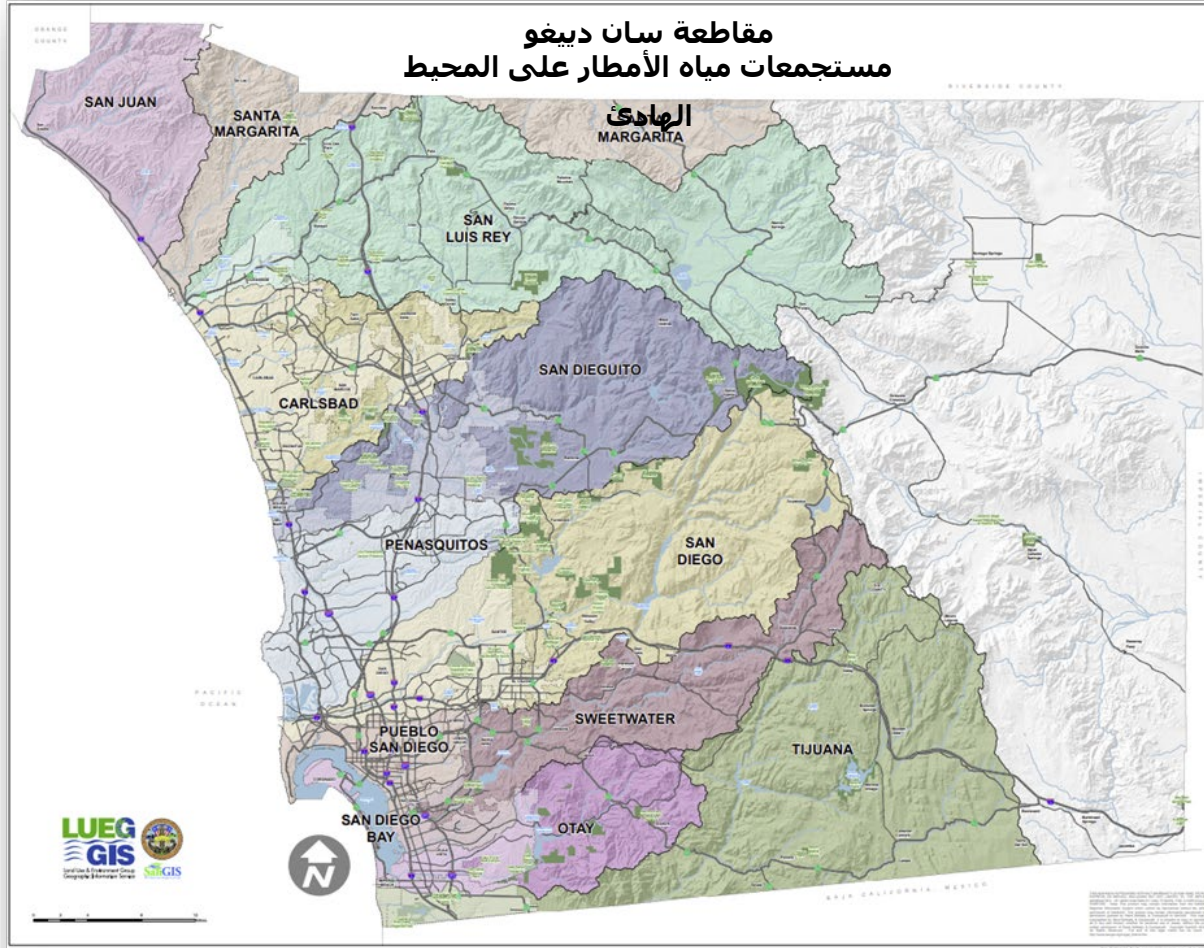
التدريب السنوي على أفضل ممارسات الإدارة لمياه الأمطار

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.

جهات الاتصال الخاصة ببرنامج مياه الأمطار حسب الولاية القضائية: projectcleanwater.org/contact-us/

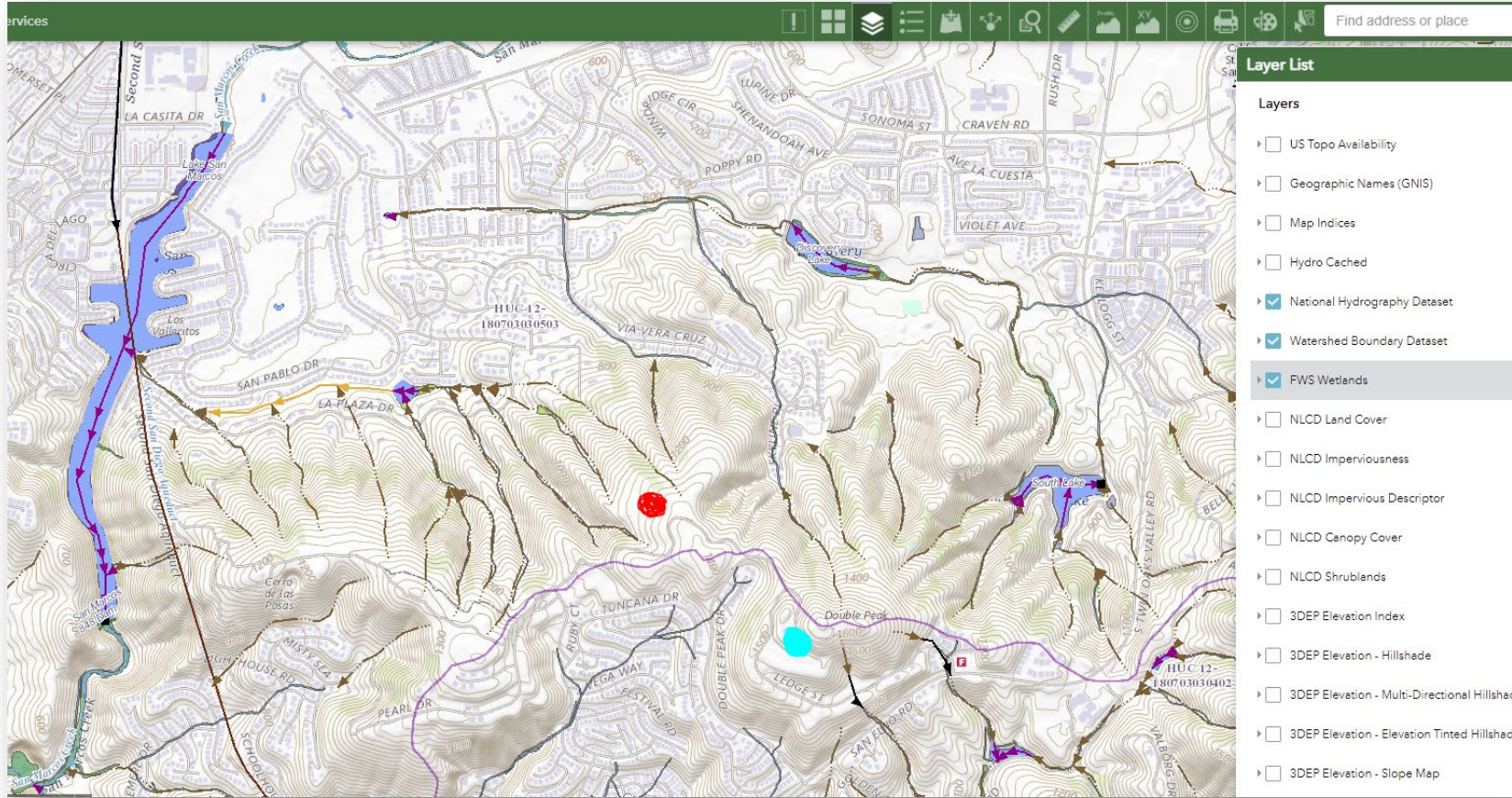
خريطة تفاعلية ومعلومات محددة عن مستجمعات مياه الأمطار: projectcleanwater.org/watersheds/

موارد زراعية: projectcleanwater.org/copermittees/agricultural-resources/



Project Clean
Water.org

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.



موارد أخرى

الموارد الزراعية المرنة من الناحية المناخية والتابعة لجامعة UCCE:
[https://ucanr.edu/sites/Climate Resilient Agriculture/Resources/Funding/](https://ucanr.edu/sites/Climate_Resilient_Agriculture/Resources/Funding/)

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.

الامتثال لقانون خدمات التخطيط والتطوير - على سبيل المثال، تصاريح التدرج والبناء وإزالة الأحراش/الغطاء النباتي (858-694-2705):
www.sandiegocounty.gov/content/sdc/pds/ce5.html

حماية المجاري المائية في الأشغال العامة - على سبيل المثال، التدرج أو البنى في مجرى مائي (858-694-3165):
www.sandiegocounty.gov/content/sdc/dpw/land/watercourseenforcement.html

السيطرة على الفيضانات في الأشغال العامة - على سبيل المثال، البناء في مجاري الفيضانات و/أو السهول الفيضية (858-495-5318):
www.sandiegocounty.gov/content/sdc/dpw/flood.html

تنويه بشأن ممارسات الحفاظ على الموارد الخاصة بوكالة NRCS: "قم بتخطيط وتصميم وبناء هذه الممارسة للامتثال لجميع اللوائح الفيدرالية ولوائح الولاية واللوائح المحلية."

(على سبيل المثال، بنية استقرار المستوى، الرمز 410)
www.nrcs.usda.gov/wps/portal/nrcs/detailfull/national/technical/cp/ncps/?cid=nrcs143_026849

أذونات أخرى

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.



**RESOURCE
CONSERVATION
DISTRICT**
Greater San Diego County

منطقة حفظ الموارد في سان دييغو الكبرى (RCD سان دييغو) -
(rcdsandiego.org)

منطقة الحفاظ على الموارد (rcdsandiego.org)

جويل كريمير
(Joel Kramer)

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.

تحسين جودة المياه مع الحفاظ على التربة

16 نوفمبر 2021

جويل كريمر (Joel Kramer)
أخصائي الزراعة الإقليمية



**RESOURCE
CONSERVATION
DISTRICT**
Greater San Diego County

منطقة الحفاظ على الموارد برنامج الزراعة الكربونية



التخطيط



المساعدة الفنية



التنفيذ



المراقبة والتحليل





الممارسات التجديدية

- ◀ تتضمن الأهداف
- ◀ صحة التربة
- ◀ الاحتفاظ بالمياه
- ◀ عزل الكربون
- ◀ المرونة تجاه تغيرات المناخ

وضع المهاد



- ◀ مصادر محلية وفيرة، بما في ذلك المواد المشذبة
- ◀ تأثيرات مثل:
- ◀ تقليل التبخر
- ◀ الحماية من الإجهاد الحراري
- ◀ تحسين القدرة على الاحتفاظ بالمياه
- ◀ مراكمة المواد العضوية

زراعة الحواجز النباتية على ضفاف المجاري المائية

◀ متقدم ناجح لمنحة إدارة CDFA على
طول أراضي رامونا العشبية

◀ عالج أمور مثل:

◀ التعرية

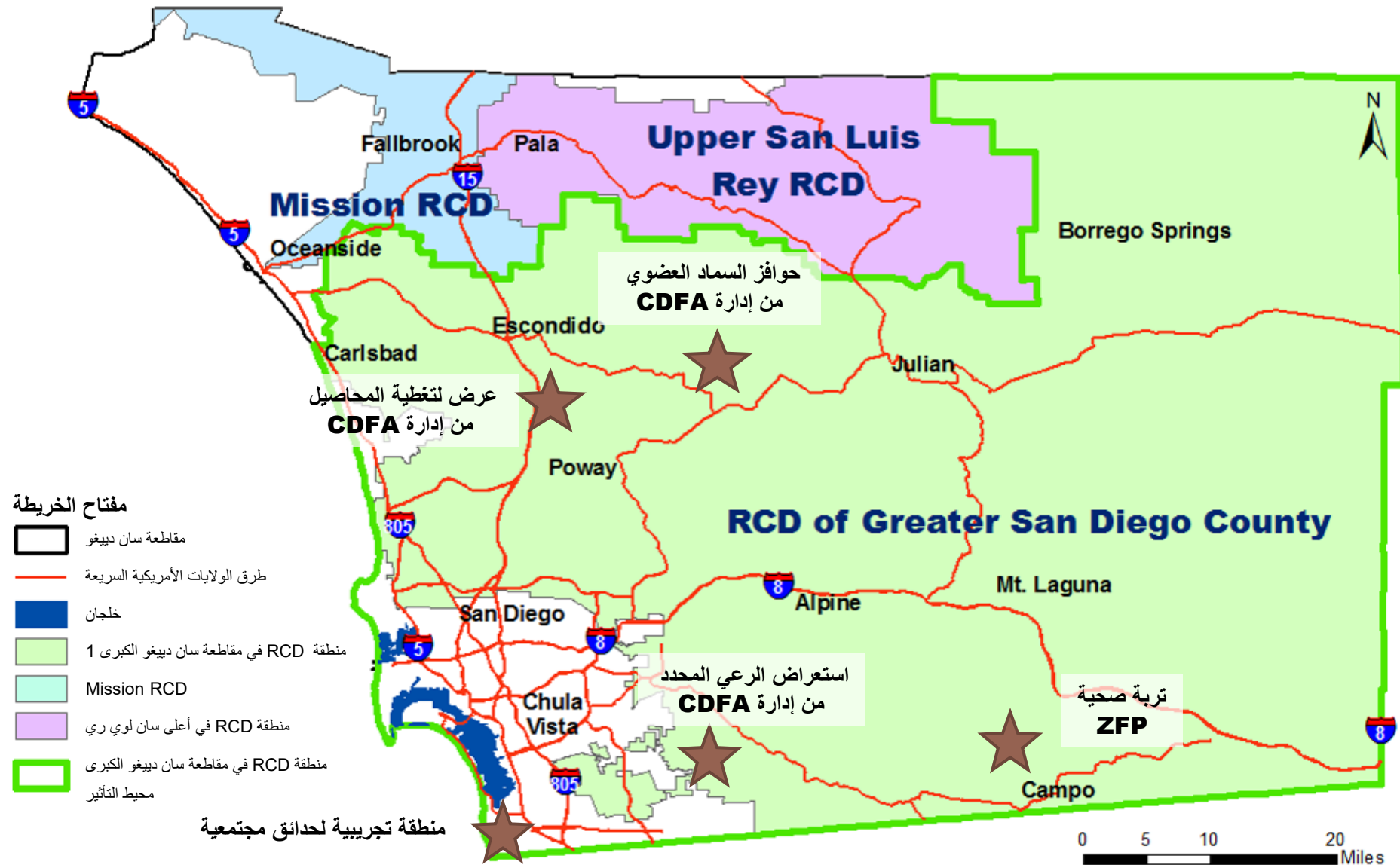
◀ تغذية المياه الجوفية

◀ التلقيح

◀ درجة حرارة الهواء

◀ إدارة المغذيات





الرعي المحدد في رانشو جامول



- ◀ 1,000 هكتار من المراعي التاريخية المُرَاحَة
- ◀ أجرتها إدارة كاليفورنيا للأسماء والحياة البرية إلى مربى الماشية جون أوستل (John Austel) (مزرعة 4J للخيول والماشية)
- ◀ تم نشر خطة الرعي
- ◀ استعراض التربة الصحية الخاص بإدارة CDFA حتى 2022
- ◀ اختبار نسبة الكربون والرطوبة في التربة
- ◀ الخط القاعدي هو 1.1-3.6% مادة عضوية
- ◀ ورش عمل نصف سنوية وتوعية
- ◀ أكبر مشروع استعراض في جنوب كاليفورنيا

ممارسات جديدة لبساتين جديدة



➤ بتمويل من إدارة الأغذية والزراعة لولاية كاليفورنيا كموقع استعراضي حتى عام 2023

➤ زراعة محاصيل التغطية على مساحة 3 هكتارات لتثبيت النيتروجين والتلقيح ومكافحة التعرية

➤ مواقع التحكم لمحاصيل التغطية والسماذ العضوي

➤ مراقبة الكربون العضوي في التربة ورطوبة التربة والكتلة الحيوية للمحاصيل والتكاليف

الممول: إدارة الأغذية والزراعة لولاية كاليفورنيا

- ◀ المصدر: برنامج حصيلة Cap-and-Trade
- ◀ برنامج "CA Climate Investments"
- ◀ إدارة: مكتب الزراعة البيئية والتجديد
- ◀ غير مسبوق: تمويلات هذا العام تجاوزت جميع الأعوام الماضية
- ◀ برامج رئيسية: HSP و SWEEP
- ◀ تحذير: فترات تقديم الطلبات متفاوتة
- ◀ <https://www.cdfa.ca.gov/oefi/>

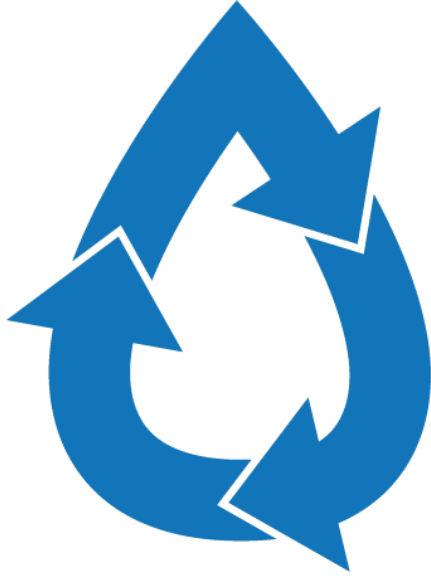


برنامج محفزات التربة الصحية: مفتوح الآن



- ◀ سعر ثابت لكل ممارسة حسب المساحة/المسافة
- ◀ متاح 67.5 مليون دولار
- ◀ 100,000 دولار كحد أقصى
- ◀ مشاريع تزيد صحة التربة مع عزل الكربون
- ◀ السماد العضوي، المهاد، الحواجز النباتية، الرعي المحدد، إلخ.
- ◀ مطلوب للرعي المحدد: خطة إدارة الرعي المكتملة

برنامج الولاية لكفاءة المياه وتعزيزها: مفتوح الآن



- ◀ ميزانية للمواد والعمالة المتعاقدة
- ◀ متاح 43 مليون دولار
- ◀ 200,000 دولار كحد أقصى
- ◀ إلزامي: مضخة، اختبار المضخة، سجلات طاقة لمدة عام واحد
- ◀ غير تنافسي لكنه محكوم بمهلة زمنية
- ◀ يمول تحسينات كفاءة استخدام المياه والطاقة
- ◀ الضغط، تحسين المضخات، الري بالتنقيط، الجدولة
- ◀ الاستثناءات: لا آبار جديدة، لا توسع، لا وقت خاص بالموظفين
- ◀ المستندات
- ◀ ميزانية غازات الدفيئة (GHG)، حسابات كفاءة استخدام المياه، مخطط الموقع

برنامج محفزات جودة البيئية: تجديد تقديم طلب



- الممول: وزارة الزراعة الأمريكية - خدمة الحفاظ على الموارد الطبيعية
- من بين الفوائد جودة الهواء والحفاظ على المياه وصحة التربة وبيئات الحياة البرية، إلخ.
- تكلفة مدعومة لتنفيذ الممارسة
- عملية تقديم الطلب التنافسي
- فترة تقييم سنوية متسقة
- متاح سلفة للمنتجين الذين يعانون من نقص الموارد

مفتوح الآن :Zero Foodprint



- ◀ ممول خاص بناءً على مبيعات المطعم
- ◀ ما يصل إلى 25,000 دولار لإعداد تربة صحية
- ◀ عملية تقديم طلب منسقة
- ◀ الحد الأدنى للإبلاغ
- ◀ اتحاد تمويل تنافسي بناءً على الكربون المعزول
- ◀ من بين المتلقين في سان دييغو بستان في كامبو

لمعرفة المزيد

◀ سجّل في نشرتنا الإخبارية

◀ rcdsandiego.org/carbonfarming

◀ برنامج الحفاظ على الأراضي الزراعية المستدامة

◀ إعداد الخرائط الزراعية

◀ توعية المنتجين

◀ تحليل السياسات





نحن هنا لمساعدتك

- أخذ عينات التربة لقياس محتوى الكربون العضوي
- تقييم الري
- دعم طلب منحة الحفاظ على الموارد
- توجيهات بشأن ممارسات الحفاظ على الموارد
- اختيار نباتات البيئة الطبيعية
- تقطيع مجاني للنباتات في المنطقة الفاصلة بين المباني والأراضي الزراعية

أُسئلة؟

منطقة حفظ الموارد في مقاطعة
سان دييغو الكبرى

جويل كريمير (Joel Kramer)
و كودي هيل (Codi Hale)

ag@rcdsandiego.org
(619) 562-0096

أسئلة وأجوبة

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.



مع الشكر

إدارة الزراعة والأوزان والمقاييس في مقاطعة سان دييغو (AWM)
برنامج جودة مياه الزراعة (AWQ)
هاتف البرنامج: 7786-614-858
الصفحة الإلكترونية للبرنامج: www.sandiegocounty.gov/content/sdc/awm/ag_water.html
البريد الإلكتروني للبرامج: AWQ.AWM@sdcounty.ca.gov

مشرف برنامج جودة مياه الزراعة: كمبرلي جرين (Kimberly Greene)
Kimberly.Greene@sdcounty.ca.gov
الهاتف النقال: 858-239-8414
المكتب: 858-614-7748

* هذه المحاضرة الإلكترونية مسجلة.