

ماء عصر الزيتون (ماء الجفت)



إعداد

قسم بحوث الزيتون

٢٠٢١

دمشق

النتائج المحققة من إضافة ماء الجفت على الأراضي الزراعية:

- زيادة نسبة المادة العضوية والعناصر الكبرى والصغرى
 - خفض الكمية المستخدمة من الأسمدة الكيماوية
 - زيادة الكثافة الميكروبية
 - تحسن بناء التربة
 - زيادة النمو الخضري والإنتاج
 - تحسن الصفات النوعية للثمار
- أهم التطبيقات العملية لأبحاث منجزة في الظروف السورية

المحصول المستهدف	معدل الاستخدام* م ^٣ /هكتار	موعد الإضافة
زيتون	٨٠	كانون الأول
كرمة	١٠٠	كانون الأول
قمح	١٠٠	قبل ٤٥ يوم من الزراعة
ذرة صفراء	١٠٠	تزرع بعد حوالي ٦ أشهر من الإضافة في شهر نيسان
بندورة (زرعة حقلية)	١٠٠	قبل ٤٥ يوم من التشتيل (منتصف شباط)

* ماء جفت ناتج عن معاصر الطرد المركزي

يمنع توزيع مياه الجفت:

على الأراضي التي تبعد أقل من ١٠٠٠ م عن مصادر الشرب، والأراضي التي تبعد أقل من ٥٠٠ م عن مراكز السكن، وتلك ذات منسوب المياه الجوفية بعمق ١٠ متر، وكذلك الأراضي المشبعة بالمياه أو المعرضة للفيضان، وأراضي المسيل ومجاري الأنهار والينابيع.



طريقة الإضافة:

ويتم التوزيع بطريقة تقليدية يدوياً بواسطة خرطوم صهريج مقطور بالجرار (مع ضمان تجانس التوزيع).



معدل الإضافة:

يمكن إضافة ٨٠ م^٣ للهكتار من المياه الناتجة عن معاصر الطرد المركزي، أو ٥٠ م^٣/هكتار من المياه الناتجة عن معاصر المكابس.

أولاً - تعريفه:

هو المنتج الثانوي السائل الناتج عن عملية استخلاص زيت الزيتون من ثمار الزيتون، لونه بني، طعمه مر، PH حامضي، يحوي على نسبة عالية من المادة العضوية، وكمية جيدة من العناصر المعدنية. يختلف حجمه حسب منظومة الاستخلاص المستخدمة في عملية العصر (مكابس_طرد مركزي)، ويتكون من ٨٣,٤% ماء و١٤,٨% مادة عضوية و١,٨% مواد معدنية

ثانياً- طرق معالجة مياه عصر الزيتون:

١- نشر تقنيات العصر (معاصر ثنائية الطور) التي لا

تنتج ماء جفت ولكن بيرين ورطوبته مرتفعة.

٢- تخزين ماء الجفت في خزانات كبيرة بهدف تجفيفه بالشمس كلياً أو جزئياً.

٣- تنقية ماء عصر الزيتون باستخدام طرق (كيميائية، فيزيوكيميائية و بيولوجية).



أعطت الطرق السابقة نتائج جزئية بكلفة عالية وذات آثار سلبية على البيئة لذلك كان لابد من التفكير في حل علمي وعملي للتعامل مع هذه المخلفات عن طريق إعادة استخدامها في الأراضي الزراعية بشكل مقنن ومدروس.

أصدرت وزارة الزراعة القرار رقم ١٩٠/ت تاريخ ٥/٩/٢٠١٠ الخاص بآلية جمع وتوزيع مياه عصر الزيتون على الأراضي الزراعية بناء على النتائج البحثية المتحصل عليها في الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية والتي تتلخص بما يلي :

- يتم توزيع مياه عصر الزيتون بشكل مناسب ومنظم على كامل سطح التربة الزراعية لتحاشي سيلان وانجراف التربة وفق النسب المحددة.

يضاف ماء الجفت الى بساتين الأشجار المثمرة في فترة سكون العصارة (عدا الحمضيات) وإلى حقول المحاصيل الحقلية قبل ٣٠-٦٠ يوماً من الزراعة وإلى حقول الخضار قبل ٣٠ يوماً من التشتيل، أما في المواقع الحراجية فيضاف ماء الجفت بأي وقت، يجب ترك مسافة حول ساق الشجرة ما بين ٥٠-٧٠ سم دون إضافة.

عند إضافة مياه عصر الزيتون الى الأراضي الزراعية يجب مراعاة ما يلي:

١. حماية المياه السطحية والجوفية.

٢. دراسة طبيعة التربة: يجب اجراء دراسة لمعرفة قدرة

التربة على الاحتفاظ بالماء والعناصر المعدنية ،

وتحديد درجة حموضتها قبل إضافة ماء الجفت اليها.

٣. نوعية مياه عصر الزيتون: الكمية المستخدمة من

مياه عصر الزيتون الناتجة عن معاصر المكابس تكون

أقل من الكمية المستخدمة الناتجة عن معاصر الطرد

المركزي نظراً للتركيز العالي للمواد المنحلة في مياه

العصر الناتجة عن نظام المكابس نتيجة عدم إضافة

المياه الى العجينة.

٤. نوع المحصول: تختلف الكميات المضافة وموعد

الإضافة حسب المحصول المزروع.

٥. يجب التريث بإضافة ماء الجفت في حال حصول

الأمطار الغزيرة أو الصقيع.

٦. يجب فلاحه التربة بعد إضافة مياه عصر الزيتون.