



الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية  
مركز بحوث الالذقية  
محطة بحوث سسوانو

يوم حقلنا بعنوان

# أسلوب الزراعة بطريقة الجدار الثمري في الحمضيات (يوسفى بلدى)

اعداد: م. هادية حسن، د. علي الخطيب، د. رفيق عبود، م. راند صبيح، م. م. أمينة عيسى

# أهمية و أهداف البحث :

تكمُن أهمية هذا البحث في نقطتين:

**1- النقطة الأولى:** تقييم اليوسفي على بعض الأصول المقاومة أو المتحملة لمرض التدهور السريع الفيروسي، بهدف اعتماد المتأقلمة منها مع بيئة الساحل السوري في تطعيم أشجار اليوسفي البلدي.

**2- النقطة الثانية:** إمكانية زراعة وتربية الأشجار بطريقة الجدار الثمري بهدف ميكنة التقليم أو إجراء التقليم الآلي لتوفير تكاليف التقليم اليدوي من حيث التكلفة وزمن التقليم، معه المحافظة على الإنتاج ومواصفات الإنتاج، مع إمكانية التخفيف من ظاهرة المقاومة.

# هدف اليوم الحقلی

- ◆ تقييم تطعيم اليوسفي على الأصول المتحملة للتدهور السريع.
- ◆ وعند توفر وسائط وآلات التقلیم الآلي سنقوم بتنفيذ الجزء الثاني وتقييم النتائج.

◆ تمت الدراسة في محطة بحوث الحمضيات، في سيانو بجبلية، على أشجار اليوسفي البلدي المزروعة عام 1980، بأبعاد 3×8م، والمطعمة على ستة أصول هي (البرتقال ثلاثي الأوراق، سيتروميلو 4475، رانجبورلايم، تروير سترا نج، كاريزو سترا نج، وفولكامريانا).








◆ و تمت دراسة كل من مساحة  
مقطع ساق الأصل و الصنف  
, درجة التوافق بين الأصل  
والصنف , حجم تاج الشجرة  
, الإنتاج و بعض الصفات  
الفيزيائية و الكيميائية للثمار  
خلال موسمي 2011-  
2013.




## أظهرت النتائج

- ◆ أن أعلى إنتاج كان في الأشجار المطعمة على الأصل سيتروميلو 4475 والذي تفوق معنوياً على الأصول (تروير سترانج, كاريزو سترانج, وفولكامريانا)
- ◆ أما بالنسبة لحجم التاج فقد تفوقت أشجار اليوسفي المطعمة على الأصليين ترويرسترانج كاريزوسترانج على التوالي على بقية الأصول.





أعطى الأصل سيطروميلو 4475 أكبر  
مساحة لمقطع ساق الأصل



بينما تفوقت أشجار اليوسفي  
المطعمة على الأصل كاريزوسترانج  
في مساحة مقطع ساق الصنف





◆ أعطت ثمار الأشجار المطعمة على الأصلين كاريزوسترانج، ترويرسترانج أعلى نسبة عصير وزناً. أما أعلى نسبة مواد صلبة ذائبة في عصير الثمار كانت على البرتقال ثلاثي الأوراق.





# تقليم اليوسفي البلدي



# التقليم الميكانيكي أو ميكنة التقليم وأهميته:

- ◆ يقصد **بميكنة التقليم** استخدام الآلة بالتقليم وخاصة في البلدان المتطورة والتي تزرع الحمضيات في مساحات كبيرة جداً وحيث قلة توفر أو غلاء اليد العاملة لجأت هذه البلدان لإدخال الآلة
- ◆ و الآلة هي مقصات كبيرة مكونة من أقراص منشارية تنزلق على عمود معدني يجرها جرار تقوم بقطع شاقولي للأشجار على جانبي الممر وأخرى أفقية فوق الشجرة مما ينتج عنها ما يسمى الجدار الشجري ويتم إزالة النموات الداخلية يدوياً وبشكل دوري
- ◆ ولكن بهذه الحالة يجب أن تكون الأشجار مزروعة بما يناسب هذه الطريقة من التقليم خاصة من حيث أبعاد الزراعة وعدد الأشجار في وحدة المساحة وفي بحثنا هذا زرعت الأشجار بأبعاد 3×8م، على الأصول كافة.



أما من حيث تقييم نمو وإنتاج ومواصفات النمو  
والإنتاج لليوسفي البلدي المطعم على أصول  
متحملة للتدهور ومزروعة بطريقة الجدار  
الثمري فكانت النتائج كما يلي:



# صور توضح صفوف الأشجار المزروعة بأبعاد 3×8م





# تقليم الجوانب من الأشجار





# تقليم قمة الأشجار





# شكل الأشجار بعد التقليم بين الصفين (تشكيل الجدار الثمري)





# شكل صف الأشجار من الواجهة (مقطع عرضي)

