



# انتخاب طرز متفوقة من الزيتون البري

أعضاء الفريق البحثي:

الدكتورة ريم عبد الحميد: الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

الدكتور منذر درويش : الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

الدكتور سهيل مخول: الهيئة العليا للبحث العلمي

الدكتورة غادة قطمة: الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

المتتبع العلمي للمشروع:

الأستاذ الدكتور فيصل حامد

# أهمية المشروع



- (1) حصر وتحديد مواقع انتشار الزيتون البري في سورية باستخدام نظام تحديد المواقع الشامل (GPS)
- (2) وضع خريطة رقمية لأماكن انتشار الزيتون البري في سورية باستخدام نظم المعلومات الجغرافية.
- (3) تقييم وانتخاب بعض الطرز البرية المدروسة التي من الممكن أن تكون رديفة مع الأصناف المزروعة (زيت-مائدة).
- (4) دراسة نسبة الزيت للطرز المنتخبة ومحتواها من الأحماض الدهنية .

## المشكلات الموجودة والتي حلها المشروع



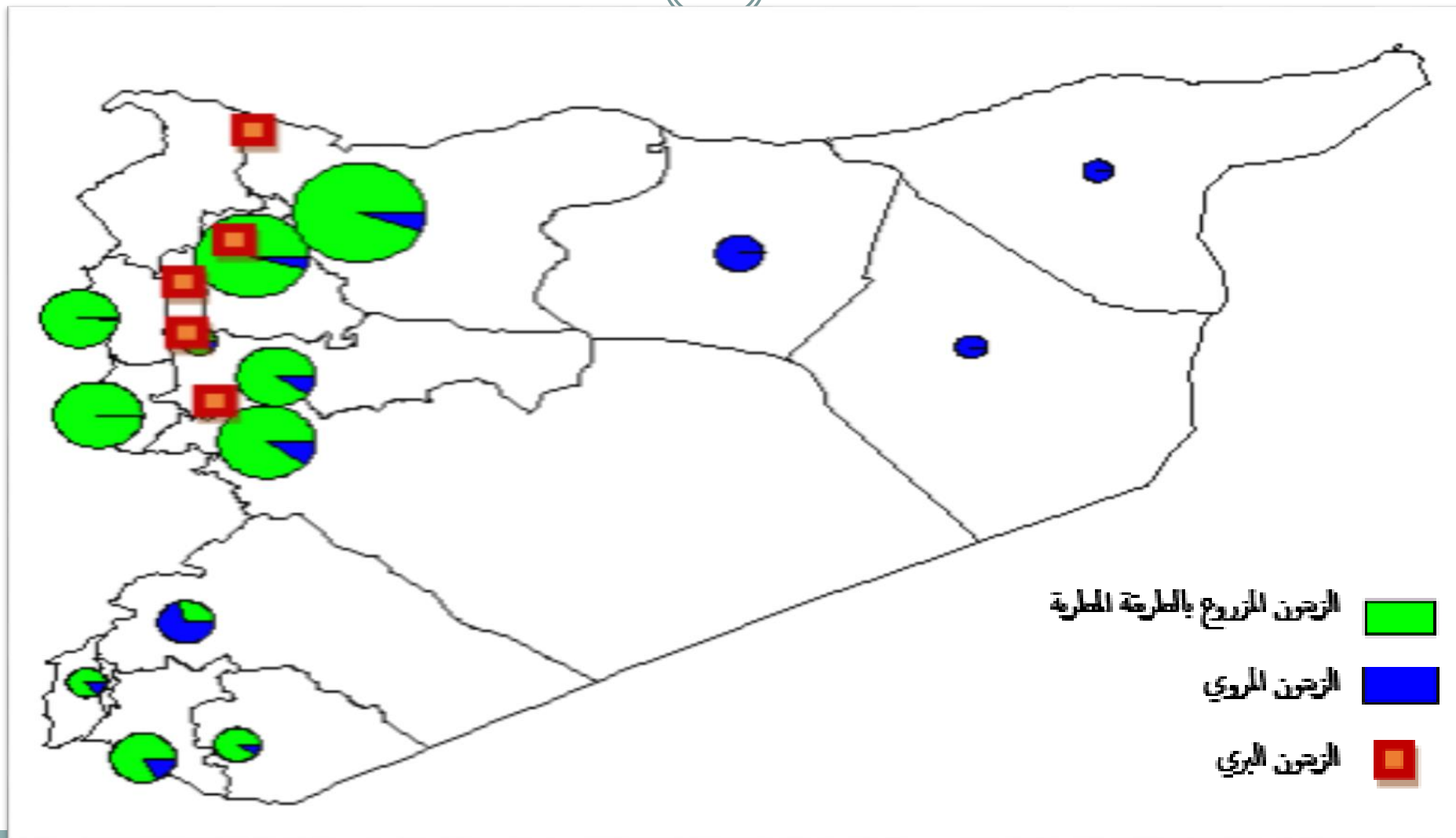
(1) تطوير عملية التحسين الوراثي من خلال حصر ودراسة المصادر الوراثية للزيتون، الانتخاب، الإكثار والأبحاث على الطرز البرية.

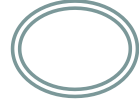
(1) حصر الطرز البرية ودراسة طرزها الشكلية.

(2) الحصول على طرز برية متحملة للإجهادات البيئية الاحيائية والحيوية. (الاصابة بمرض عين الطاووس، سل الزيتون، الذبول الفيرتسليومي)

(3) الاختلاف بين الطرز البرية وطرزها الشكلية يعود الى التفاعل بين الصفات الوراثية مع الظروف البيئية.

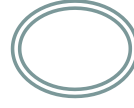
# خارطة توزيع الزيتون البري والمزروع في سورية





**النتائج التي توصل إليها المشروع ومجالات الاستفادة**

## النتائج التي توصل إليها المشروع ومجالات الاستفادة



- دراسة التوزيع البيئي الجغرافي لموقع الدراسة
- دراسة مؤشرات مورفولوجية وبيوكيميائية
- انتخاب طرز برية من موقع سيغاتا في مصيف (حماة) تتميز ب:
  - نسبة التجذير للطرز المدروسة بين 22-80% .
  - نسبة التجذير للطرز المنتخبة بين 52-68% .
  - نسبة العقد للطرز المدروسة هي في المدى الجيد للعقد في الزيتون وتراوحت بين 1.2% - 5.41%.

# النتائج التي توصل إليها المشروع ومجالات الاستفادة

## الطراز الأول:

وزن الثمرة	2.3 غ
نسبة الزيت	30%
حمض الأوليك	80.16
نسبة التجذير	52%
نسبة العقد	2.1%



# النتائج التي توصل إليها المشروع ومجالات الاستفادة



## الطراز الثاني:

وزن الثمرة 2.3 غ  
نسبة الزيت 30.1 %  
حمض الأوليك 68.2  
نسبة التجذير 68 %  
نسبة العقد 2 %





# نسبة الزيت بأهم أصناف الزيتون المحلية والأجنبية



نسبة الزيت، %	اسم الصنف
33	زيتي
28	خضيري
26	دعيلي
28	صوراني
26-23	فرونتويو (إيطالي)
12	كالاماتا (يوناني)
30	الطراز الأول
30.1	الطراز الثاني

# الأحماض الدهنية لزيت الزيتون

المواصفة السورية	زيت الزيتون		الحمض الدهني
	IOOC	CODEX	
< 0.05	< 0.05	< 0.1	Myristic acid C14:0
7.5 – 20	7.5 - 20	7.5 – 20	Palmitic acid C16:0
0.3 - 3.5	0.3 - 3.5	0.3 - 3.5	Palmitoleic acid C16:1
< 0.3	< 0.3	< 0.5	Heptadecanoic acid C17:0
< 0.3	< 0.3	< 0.6	Heptadecenoic acid C17:1
0.5 – 5	0.5 - 5	0.5 – 5	Stearic acid C18:0
55 – 83	55 - 83	55 – 83	Oleic acid C18:1
3.5 – 21	3.5 - 21	3.5 – 21	Linoleic acid C18:2
< 1.0	< 1.0	< 1.5	Linolenic acid C18:3
< 0.6	< 0.6	< 0.8	Arachidic acid C20:0
< 0.4	< 0.4	< 0.4	Gadoleic acid C20:1
< 0.2	< 0.2	< 0.3	Behenic acid C22:0
< 0.2	< 0.2	< 1.0	Lignoceric acid C24:0

# الإستنتاجات



- انتخاب الطرز **WSS2 ، WSS4** المتميزة بارتفاع النسبة المئوية للزيت حيث تراوحت
- **(30.1-31%)**.
- ارتفاع النسبة المئوية للحمض الدهني أوليك حيث تراوحت نسبته بين **(68-80%)** أفضل الطرز لإنتاج نوعية جيدة من زيت الزيتون.

## التوصيات

- (1) إدخال الطرز المدروسة من هذا التنوع الكبير للزيتون كمادة وراثية هامة ضمن برامج التحسين الوراثي بغية اعتمادها كأصناف مستقبلية متحملة للجفاف.
- (2) -إكثار الطرز المنتخبة من الزيتون البري في مكان الدراسة لحفظها في مجتمعات وراثية والعمل على نشر الواعد منه **WSS2** ، **WSS4** ، كأصناف رديفة نظراً ، لارتفاع النسبة المئوية للزيت والحمض الدهني الأوليك.

# الجهات المستفيدة من المشروع



- (1) الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية دعماً لبرنامج التحسين الوراثي للزيتون.
- (2) مديرية الإنتاج النباتي / وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي.
- (3) مديرية الحراج للحفاظ على غابات الزيتون البري المنتشرة في سورية لأهميتها.
- (4) المجلس السوري للزيتون.
- (5) اتحاد غرف الزراعة.