

أصول وأصناف التفاح المعتمدة من قبل اللجنة الوطنية لاعتماد الأصناف في وزارة

الزراعة

إعداد:

د. بيان مزهر و د. علا الحلبي

● المقدمة:

يشهد القطاع الزراعي تطوراً ملحوظاً على الرغم من كافة الصعوبات التي تواجه العمليات الإنتاجية في كافة القطاعات في سورية ومن ضمنها القطاع الزراعي نتيجة للظروف الراهنة والحصار الاقتصادي والتحديات البيئية المتمثلة بالتغيرات المناخية وأثرها على الأمن الغذائي. ويعود هذا التطور إلى تحسين أساليب الإنتاج وإدخال واستنباط أصناف جديدة من مختلف المحاصيل الزراعية والأشجار المثمرة.

تتمتع شجرة التفاح بأهمية خاصة في سورية لما تتميز به ثمارها من مواصفات نوعية عالية من حيث الطعم والنكهة والصلابة وقابليتها للنقل والتخزين لفترات طويلة، كما أنها تأتي بالمركز الأول من حيث صادرات الإنتاج النباتي.

انطلاقاً من أهمية هذه الشجرة التي تأتي في المرتبة الأولى من حيث الإنتاج بالنسبة للأشجار متساقطة الأوراق، فقد قامت الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي بإدخال العديد من أصناف التفاح إلى مجموعاتها الوراثية حيث وصل عددها إلى ما يزيد على 100 صنفاً تضم أفخر الأصناف المنتشرة في العالم، وكذلك يقوم قسم بحوث التفاحيات والكرمة في إدارة بحوث البستنة في الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية من خلال برنامج تربية وانتخاب أصول وأصناف التفاح بإنتاج عدد من الأصول التي تشكل مادة وراثية هامة لما تتمتع به من خصائص زراعية وتحمل لبعض الإجهادات البيئية ومقاومة بعض الآفات، إضافة لتوافقها الجيد مع الأصناف المطعمة عليها، حيث تم اعتماد ثلاثة أصول منتخبة ضمن برنامج التربية والانتخاب، وكذلك ثلاثة أصناف تفاح ذات خصائص زراعية وتسويقية هامة جداً، إلى جانب ذلك يقوم القسم بتقييم هذه الأصناف في المناطق البيئية المختلفة المناسبة لزراعة التفاح، وتحديد البيئات الملائمة لها، وتحديد أهم الخصائص لكل صنف من هذه الأصناف، وفيما يلي أهم أصناف التفاح المدخلة التي تم اعتماد نشرها، وكذلك مجموعة الأصول والأصناف المنتخبة محلياً والتي تم اعتمادها من قبل اللجنة الوطنية لاعتماد الأصناف في وزارة الزراعة والإصلاح الزراعي.

أولاً: الأصول المعتمدة من خلال برنامج تربية وانتخاب أصول التفاح :

تم إدخال 9 طرز في برنامج تربية وانتخاب الأصول، وبناءً على عمليات التقييم تم استبعاد 4 طرز من البرنامج نهائياً لعدم إعطائها المواصفات المرغوب توافرها في الأصل، كما تم حفظ طرازين للمتابعة في عمليات التهجين مع الأصول المقاومة للمن الزغبي، نظراً لما لديهما من خصائص جيدة، إلا أنهما أظهرتا حساسية لحشرة المن

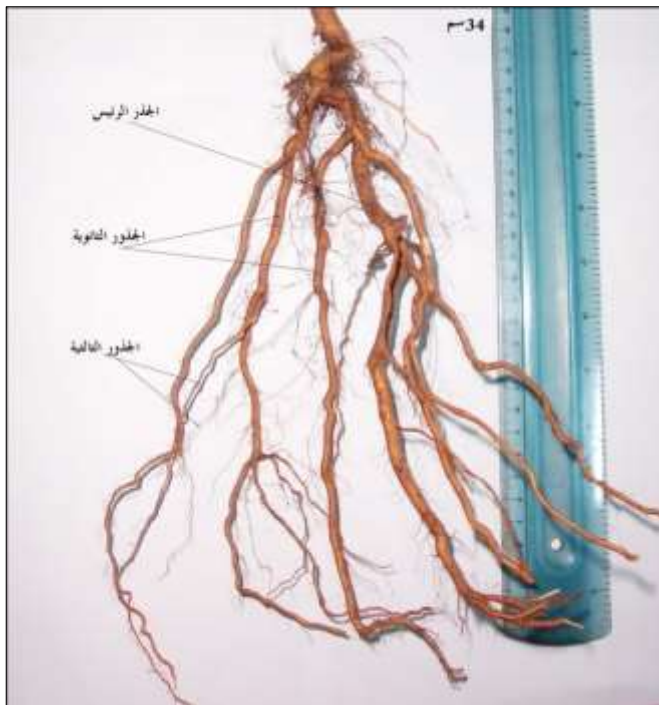
الزغبى، وقد تم انتخاب ثلاثة أصول تم اعتمادها أثناء عرضها على لجنة الاعتماد، وفيما يلي هذه الأصول وأهم خصائصها:

1- الأصل السويدياء :1أصل بذري ناتج عن التلقيح المفتوح، يستخدم في الإكثار البذري للغراس المعدة للتطعيم (الشكل 1)، بذوره ذات حيوية ونسبة إنبات مرتفعتان، يتميز بإعطاء نسبة عالية من النباتات ذات الساق القائمة النظيفة من النموات الجانبية عند منطقة التطعيم ، يعتبر أصلاً متوسط قوة النمو، ومتوسط درجة التشابه الوراثي بين النباتات الناتجة والنبات الأم 59%، متوسط الحساسية لمن التفاح الزغبى، بالإضافة إلى بعض الصفات المميزة لهذا الأصل:

- متوسط عدد البذور في الثمرة: 7 بذور
- متوسط أبعاد البذور: 6.8 X 3.9 مم
- وزن 100 بذرة: 3.5 غ
- متوسط طول الغراس بعمر سنة: 61 سم
- متوسط ثخانة الغراس عند منطقة التطعيم (على ارتفاع 20 سم): 7.6 مم
- متوسط طول الجذور الرئيسة بعمر سنة: 32.3 سم (الشكل 2)



الشكل: (1) الغراس البذرية الناتجة عن الأصل السويدياء 1



الشكل: (2) المجموع الجذري في غراس الأصل السويدياء 1 الناتجة عن الإكثار البذري

2- الأصل السويدي سكارجي: أصل خضري مقاوم لحشرة من التفاح الزغبي، ناتج عن تهجين الأصل الخضري MM106 بحبوب لقاح صنف التفاح المحلي سكارجي، يتميز بإعطاء غراس قائمة ذات ساق نظيفة من النموات الجانبية عند منطقة التطعيم، يعد أصلاً متوسطاً إلى قوي النمو، يعطي مجموعة جذرية جيدة بالترقيد العامودي، يحمل بعض مورثات التحمل للجفاف، بالإضافة إلى بعض الصفات المميزة لهذا الأصل:

- متوسط عدد الغراس الناتجة عن الترقيد العامودي عن كل نبات: 6 نباتات
- متوسط طول الغراس الناتجة عن الترقيد العامودي: 60 سم (الشكل 3)
- متوسط ثخانة الغراس الناتجة عن الترقيد العامودي عند منطقة التطعيم (على ارتفاع 20 سم): 7.5 مم
- متوسط طول الجذور الرئيسية للغراس الناتجة عن الترقيد العامودي: 30 سم (الشكل 4)



الشكل (3): الغراس الناتجة عن الأصل السويدياء سكارجي



الشكل (4): المجموع الجذري لغراس الأصل السويدياء سكارجي بطريقة الترقيد العامودي

3- الأصل السويدياء سكري: أصل ناتج عن التلقيح المفتوح لصنف التفاح المحلي سكري 2، يمكن أن يستخدم في الإكثار البذري للغراس المعدة للتطعيم، بذوره ذات حيوية ونسبة إنبات مرتفعتان، ونسبة النباتات المائلة ضعيفة، يعتبر أصلاً قوي النمو، تميز بإعطاء أعلى عدد من النباتات التي تحمل 4 مورثات للتحمل للجفاف، ومتوسط درجة التشابه الوراثي بين النباتات الناتجة والنبات الأم 66%، وكذلك في الإكثار الخضري عن طريق الترقيد العامودي، حيث تميز بقدرة عالية على إعطاء جذور كثيفة وطويلة، متوسط الحساسية لحشرة المن الزغبى، وفيما يلي بعض الصفات المميزة لهذا الأصل:

2-1- الإكثار البذري:

- متوسط عدد البذور في الثمرة: 6 بذرة
- متوسط أبعاد البذور: 6.6 X 3.4 مم
- وزن 100 بذرة: 2.2 غ
- متوسط طول الغراس البذرية بعمر سنة: 88 سم (الشكل 5)
- متوسط ثخانة الغراس البذرية عند منطقة التطعيم (على ارتفاع 20 سم): 8.1 مم
- متوسط طول الجذور الرئيسية للغراس البذرية بعمر سنة: 39.3 سم



الشكل (5): الغراس البذرية الناتجة عن الأصل السويدياء سكري

2-2- الإكثار الخضري بطريقة الترقيد العامودي (الشكل 6):

- متوسط عدد الغراس الناتجة عن كل نبات أم: 8 غراس
- متوسط طول الغراس الناتجة: 75 سم
- متوسط ثخانة الغراس الناتجة عند منطقة التطعيم (على ارتفاع 20 سم): 7.8 مم
- متوسط طول الجذور الرئيسة للغراس: 40 سم



الشكل (6): النباتات الناتجة عن الأصل السويدياء سكري بطريقة الترقيد العامودي

● تطعيم الأصول:

تم تطعيم الغراس الناتجة عن هذه الأصول بالصنف غولدن ديليشس، وأظهرت النتائج نسبة نجاح تطعيم مرتفعة بين 90 و 98 %، بالإضافة لتجانس الغراس المطعمة الناتجة عن كل أصل فيما بينها من حيث طولها ومجموعها الجذري (الشكل 7).



الشكل (7): تجانس غراس الصنف غولدن ديبلشس المطعمة
على الغراس البذرية للأصل السويدياء سكري

ثانياً: الأصناف المعتمدة: تم اعتماد نشر الأصناف المدخلة التالية:

1. الصنف جون كرايمز **Johne Grimes** و يسمى أيضاً باسم Delbar Estival.

أدخل من فرنسا عام 1983.

الأشجار قوية النمو، ثماره أسطوانية الشكل (oblong)، كبيرة الحجم، لون قشرة الثمرة أحمر موشح، اللب كريمي فاتح، قوامه متماسك، عصيريته جيدة، وطعمه حامض حلو.

● موعد الإزهار الأعظمي: الثالث الأخير من شهر نيسان

- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 120-125 : (DAFB) يوماً
- موعد النضج: الثلث الأخير من شهر آب.
- متوسط وزن الثمرة 163 : غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 75 كغ
- القدرة التخزينية: 4 أشهر
- التحليل الكيميائي للثمار:
- نسبة المواد الصلبة الذائبة: % 16.3 - السكريات الكلية: 15 غ %
- الحموضة الكلية: % 0.34
- متوسط الحساسية للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 900 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة حوالي 900 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م°).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



الصف Jon كرايمز

2- الصف روبال غالا : Royal Gala

أنتج عن طريق التهجين بين الصنفين Golden Delicious X Kidds Orange . أدخل إلى سورية عام 1987 من فرنسا.

الأشجار قوية النمو، الثمار كروية إلى مخروطية الشكل (globose-conical)، كبيرة الحجم، لون القشرة موشح بالأحمر بشكل شريطي غير متصل، اللب كريمي فاتح إلى أبيض، قوامه متماسك، عصيريته جيدة، طعمه حلو.

- موعد الإزهار الأعظمي: الثلث الأخير من شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 130-135 : (DAFB) يوماً
- موعد النضج: آخر شهر آب وبداية شهر أيلول.
- متوسط وزن الثمرة 139 : غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 130 كغ
- القدرة التخزينية: 6 أشهر
- التحليل الكيميائي للثمار:

- نسبة المواد الصلبة الذائبة: 15.2 % - السكريات الكلية: 13.7 غ%

- الحموضة الكلية: 0.33 %

- متوسط الحساسية للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 600 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة حوالي 700 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م°).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



الصف رويال غالا

3- الصف أوزارك غولد: Ozark Gold

أنتج في ولاية ميتسوري عام 1970 عن طريق التهجين بين الصنفين A29 X Golden Delicious. أدخل إلى سورية عام 1983 من فرنسا .

الأشجار قوية النمو، الثمار أسطوانية مضغوطة (truncate)، حجمها كبير جداً، لون القشرة أصفر مع خد أحمر، لب الثمرة كريمي، قوامه متماسك، عصيري، طعمه حامض حلو.

- موعد الإزهار الأعظمي: الثلث الأخير من شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 140-145 (DAFB) يوماً
- موعد النضج: منتصف أيلول.
- متوسط وزن الثمرة: 177.4 غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 85 كغ
- القدرة التخزينية: 3.5 شهراً
- التحليل الكيميائي للثمار:
 - نسبة المواد الصلبة الذائبة: 15.2% - السكريات الكلية: 14 غ%
 - الحموضة الكلية: 0.3 %
- مقاومته جيدة للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 600 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة حوالي 700 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للفتح (7 م°).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



الصنف أوزارك غولد

4- الصنف غولدن ديليشس: Golden Delicious

وجد في ولاية فرجينيا، ناتج عن الانتخاب البذري، ويعتقد أنه ناتج عن التهجين بين الصنفين Grimes Golden X Golden Reinette. أدخل إلى السوق الأمريكية عام 1912. أدخل إلى سورية عام 1961 من مزارع ستارك الأمريكية. الأشجار قوية النمو، الثمار شكلها كروي مخروطي (globose conical)، حجمها كبير جداً، القشرة لونها أصفر، لب الثمرة كريمي فاتح، قوامه متماسك، عصيريته متوسطة، طعمه حلو حامض.

- موعد الإزهار الأعظمي: الثلث الأخير من شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 160-165 (DAFB) يوماً
- موعد النضج: الثلث الأول من شهر تشرين أول.
- متوسط وزن الثمرة 177.6 : غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 95 كغ

- القدرة التخزينية 8 : أشهر
- التحليل الكيميائي للثمار:
- نسبة المواد الصلبة الذائبة 21.5% : - السكريات الكلية: 17.5 غ %
- -الحموضة الكلية 0.4% :
- متوسط الحساسية للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 1000 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 1000 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافة الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



الصنف غولدن ديليش

5- الصنف غولدن : (972 Golden) 972

طفرة عن الصنف غولدن ديليشس، أدخل إلى سورية عام 1983 من فرنسا.

الأشجار قوية النمو، الثمار شكلها كروي مخروطي (globose conical)، حجمها كبير جداً، القشرة لونها أصفر، لب الثمرة كريمي فاتح، قوامه متماسك، عصيريته متوسطة، طعمه حلو حامض.

- موعد الإزهار الأعظمي: الثلث الأخير من شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 160-165 (DAFB) يوماً
- موعد النضج: الثلث الأول من شهر تشرين أول
- متوسط وزن الثمرة 181 : غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 95 كغ
- القدرة التخزينية: 8 أشهر
- التحليل الكيميائي للثمار:
- نسبة المواد الصلبة الذائبة % 20.1 : - السكريات الكلية 17.1 : غ %

- الحموضة الكلية % 0.4 :
- متوسط الحساسية للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 1000 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 1000 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف المسافات الزراعية باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



الصف غولدن 972

6- الصف رويال رد: **Royal Red**

طفرة عن الصف ريتشارد، أدخل إلى سورية عام 1981 من فرنسا. الأشجار قوية النمو، الثمار شكلها مخروطية متوسطة (intermidate-conical)، حجمها كبير جداً، القشرة لونها أحمر داكن، اللب كريمي مخضر، قوامه متوسط التماسك، عصيريته متوسطة، طعمه حلو حامض.

- موعد الإزهار الأعظمي: الثلث الأخير من شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 165-170 (DAFB) يوماً
- موعد النضج: الثلث الأول من شهر تشرين أول
- متوسط وزن الثمرة 205.7 : غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 85 كغ
- القدرة التخزينية: 8 أشهر
- التحليل الكيميائي للثمار:

- نسبة المواد الصلبة الذائبة: % 19.9 - السكريات الكلية: 16.2 غ %

- الحموضة الكلية: 0.38 %

- مقاومته جيدة للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 1400 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 1300 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



الصنف رويال رد

7- الصنف ستاركنج سبور ديليشس **Starking Spur Delicious**:

طفرة عن الصنف ستاركنج ديليشس، أدخل إلى سورية عام 1985 من فرنسا.

الأشجار متوسطة قوة النمو، الثمار شكلها كروية إلى مخروطية (globose-conical)، حجمها كبير، لون القشرة أحمر داكن موشح، اللب كريمي مصفر، قوامه متوسط التماسك، عصيري، طعمه حلو.

- موعد الإزهار الأعظمي: الثلث الأخير من شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 165-170 (DAFB) يوماً
- موعد النضج: الثلث الأول من شهر تشرين أول
- متوسط وزن الثمرة 151.8 : غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 82 كغ
- القدرة التخزينية: 8 أشهر
- التحليل الكيميائي للثمار:
- نسبة المواد الصلبة الذائبة: % 19.7 - السكريات الكلية: 16.5 غ %

- الحموضة الكلية: % 0.2

- مقاومته جيدة للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 1400 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 1300 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م).
- ينصح بزراعته تكثيفياً، المسافة الزراعية: 4 X 4 أو 5 X 5 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



الصنف ستاركنج سبور ديليشس

8- الصنف توب رد: Top Red

اكتشف عام 1950 في كولومبيا في الولايات المتحدة الأمريكية كطفرة عن الصنف Shotwell، أدخل إلى سورية عام 1983 من فرنسا. الأشجار قوية النمو، الثمار شكلها مخروطية متوسطة (intermidate-conical)، حجمها كبير جداً، لون القشرة أحمر داكن موشح، لب الثمرة كريمي، قوامه متوسط التماسك، عصيري، طعمه حلو.

- موعد الإزهار الأعظمي: الثلث الأخير من شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 165-170 (DAFB) يوماً
- موعد النضج: الثلث الأول من شهر تشرين أول
- متوسط وزن الثمرة 220 : غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 95 كغ
- القدرة التخزينية: 8 أشهر
- التحليل الكيميائي للثمار:
- - نسبة المواد الصلبة الذائبة: 17 %
- - السكريات الكلية: 13.4 غ %
- - الحموضة الكلية: 0.39 %
- مقاومته جيدة للبياض الدقيقي

- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 1400 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 1300 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل.



الصنف توب رد

9- الصنف رد سبور ديليشس: Red Spur Delicious

طفرة عن الصنف ستاركنج ديليشس، أدخل إلى سورية عام 1983 من فرنسا. الأشجار متوسطة قوة النمو، الثمار شكلها كروية إلى مخروطية (globose-conical)، حجمها كبير جداً، لون القشرة أحمر داكن موشح بلون داكن، لب الثمرة كريمي، متماسك، عصيري، طعمه حلو.

- موعد الإزهار الأعظمي: الثلث الأخير من شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 165-170 (DAFB) يوماً
- موعد النضج: الثلث الأول من شهر تشرين أول
- متوسط وزن الثمرة: 184.5 غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 55 كغ
- القدرة التخزينية: 8 أشهر
- التحليل الكيميائي للثمار:
- نسبة المواد الصلبة الذائبة: 15.5 % - السكريات الكلية: 14.4 غ %

- الحموضة الكلية: 0.27 %

- مقاومته جيدة للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 1400 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 1300 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م).
- ينصح بزراعته تكثيفياً، المسافة الزراعية: 4 X 4 أو 5 X 5 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف حسب قوة نمو الأصل.



الصنف رد سبور ديليشس

10- الصنف موتسو : Mutsu

أنتج في اليابان عن طريق تهجين الصنفين Golden Delicious X Indo. أدخل إلى سورية عام 1963 من مزارع ستارك الأمريكية.

الأشجار قوية النمو، الثمار شكلها كروية إلى مخروطية ((globose-conical، حجمها كبير جداً، لون القشرة أصفر، لب الثمرة كريمي مصفر، قوامه متماسك، عصيري، طعمه حلو حامض.

- موعد الإزهار الأعظمي: الثلث الأخير من شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 175-180 (DAFB) يوماً
- موعد النضج: النصف الثاني من شهر تشرين أول
- متوسط وزن الثمرة: 243.8 غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 85 كغ
- القدرة التخزينية: 8 أشهر

- التحليل الكيميائي للثمار:
- نسبة المواد الصلبة الذائبة: % 17.7 - السكريات الكلية: 12.9 غ %
- الحموضة الكلية: % 0.38
- متوسط الحساسية للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 600 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 700 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م°).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



الصنف موتسو

11- الصنف غراني سميث: Granny Smith

أنتج في أستراليا عام 1860 عن طريق التهجين بين Rome beauty x French crab. أدخل إلى سورية عام 1983 من فرنسا. الأشجار قوية النمو، الثمار شكلها كروية إلى مخروطية (globose-conical)، حجمها كبير، لون القشرة أخضر، لب الثمرة أبيض مخضر، متماسك، عصيريته متوسطة، طعمه حامض.

- موعد الإزهار الأعظمي: أواخر شهر نيسان
- عدد الأيام من الإزهار الأعظمي حتى النضج 180-185 (DAFB) يوماً
- موعد النضج: الثلث الأخير من شهر تشرين أول
- متوسط وزن الثمرة: 165 غ
- متوسط إنتاجية الشجرة: 75 كغ
- القدرة التخزينية: 8 أشهر
- التحليل الكيميائي للثمار:
- نسبة المواد الصلبة الذائبة: 14.5% - السكريات الكلية: 9.3 غ %

- الحموضة الكلية: 0.58 %

- مقاومته جيدة للبياض الدقيقي

- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 600 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 600 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م).

- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل.



الصنف غراني سميث

أصناف التفاح المنتخبة ضمن برنامج تربية وانتخاب أصول وأصناف التفاح
كأصناف تجارية في محافظة السويداء

1 - الصنف ياقوت:

صنف ناتج عن طريق الانتخاب البذري الناجم عن التلقيح المفتوح. تم انتخابه في قسم
بحوث التفاحيات والكرمة- إدارة بحوث البستنة في الهيئة العامة للبحوث العلمية
الزراعية. يتميز بنضجه المبكر خلال شهر آب بوقت لا تتوفر فيه ثمار التفاح وتقل
فيه أنواع الفاكهة الأخرى.

الأشجار قوية النمو، التاج نصف مفترش. يتركز الحمل بشكل رئيس على التشكلات
المثمرة و الطرود الثمرية. الثمار كبيرة الحجم كروية مخروطية قصيرة، تزن
بالمتوسط 144 غ، طولها 6.25 سم، وقطرها 7.17 سم. القشرة ناعمة الملمس،
صفراء مخضرة، ولونها الثانوي أحمر داكن موشح، بنسبة تغطية 80-90%. لب
الثمرة كريمي فاتح، قوامه هش، قليل العصيرية، طعمه حامض حلو.

● موعد الإزهار الأعظمي: النصف الثاني من شهر نيسان

● موعد عقد الثمار: أواخر شهر نيسان، بداية أيار

● موعد النضج: النصف الثاني من شهر آب.

● متوسط إنتاجية الشجرة: 75 كغ

● القدرة التخزينية: 4 أشهر

● التحليل الكيميائي والمواصفات الفيزيائية للثمار:

- نسبة المواد الصلبة الذائبة: 15.1% - السكريات الكلية: 12 غ %

- الحموضة الكلية: 0.5%

● مقاومته جيدة للبياض الدقيقي

- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 1000 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 1000 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (+7م°).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



ثمار الصنف ياقوت

الصنف جوهرة الجبل:

صنف ناتج عن الانتخاب البذري بطريقة التلقيح المفتوح، تم انتخابه في قسم بحوث التفاحيات والكرمة- إدارة بحوث البستنة في الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية. تتميز الثمار بحجمها الكبير ولونها الجذاب، وصلابتها وطعمها المميز.

الأشجار قوية النمو، حجمها متوسط، التاج نصف مفترش. يتركز الحمل على التشكلات المثمرة و الطرود الثمرية. الثمار كبيرة الحجم، شكلها كروية إلى مخروطية، تزن بالمتوسط 169.3 غ، طولها 6.38 سم، وقطرها 7.19 سم. القشرة ناعمة الملمس، صفراء، ولونها الثانوي زهري، موشح بالزهري الداكن بشكل شريطي متقطع، بنسبة تغطية 80-90%، لب الثمرة كريمي، قوامه متماسك، عصيري، طعمه حلو.

- موعد الإزهار الأعظمي: أواخر شهر نيسان
- موعد عقد الثمار: بداية شهر أيار
- موعد النضج: أواخر شهر أيلول وبداية شهر تشرين أول.
- متوسط إنتاجية الشجرة: 75 كغ
- القدرة التخزينية: 8 أشهر
- التحليل الكيميائي والمواصفات الفيزيائية للثمار:
- نسبة المواد الصلبة الذائبة: 16.0% - السكريات الكلية: 14.1 غ %
- الحموضة الكلية: 0.25%

- مقاومته جيدة للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 1000 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 1000 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (7م°).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل.



ثمار الصنف جوهرة الجبل

الصنف سلطاني:

صنف ناتج عن الانتخاب بالبذري بطريقة التلقيح المفتوح، تم انتخابه في قسم بحوث التفاحيات والكرمة- إدارة بحوث البستنة في الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية.

تتميز الثمار بكبر حجمها، ولونها الأصفر الصافي وخلوها من القشيب مع وجود خد أحمر، الإثمار غزير ومنتظم، وهناك إقبال كبير من المزارعين على إكثارها.

الأشجار قوية النمو، حجمها كبير، التاج نصف مفترش. يتركز الحمل بشكل رئيس على التشكلات المثمرة و الطرود الثمرية. الثمار كبيرة الحجم جداً، تزن بالمتوسط 191.5 غ، طولها 7.08 سم، وقطرها 7.74 سم. القشرة خشنة قليلاً، صفراء مع خد محمر. لب الثمرة كريمي فاتح، قوامه متماسك، عصيري، طعمه حامض حلو.

- موعد الإزهار الأعظمي: أواخر شهر نيسان
- موعد عقد الثمار: بداية شهر أيار
- موعد النضج: أواخر شهر أيلول وبداية شهر تشرين أول.
- القدرة التخزينية: 8 أشهر
- متوسط إنتاجية الشجرة: 95 كغ
- التحليل الكيميائي والمواصفات الفيزيائية للثمار:
 - نسبة المواد الصلبة الذائبة: 15.5%
 - السكريات الكلية: 14.0 غ %
 - الحموضة الكلية: 0.31%

- مقاومته جيدة للبياض الدقيقي
- ينصح بزراعته على ارتفاع لا يقل عن 1000 م، ويتوفر عدد من ساعات البرودة لا تقل عن 1000 ساعة أقل من الصفر البيولوجي للتفاح (+7م°).
- المسافة الزراعية: 6 X 6 أو 7 X 7 م على الأصول البذرية، وعلى الأصول الخضرية تختلف مسافات الزراعة باختلاف قوة نمو الأصل المزروع.



ثمار الصنف سلطاني

القائمون على العمل:

أولاً: الأصول المعتمدة من خلال برنامج تربية وانتخاب أصول التفاح :

د. علا الحلبي⁽¹⁾ ود. بيان مزهر⁽¹⁾: وضع أسس البرنامج وتنفيذ كافة مراحل

م. علاء الزغير⁽¹⁾ و م.م. نسرین نعيم⁽¹⁾ و م.ز. نورس القاسم⁽¹⁾: المساهمة في أخذ القياسات المتعلقة بتقييم النباتات في المراقب والحقل
م. سعود سربوخ⁽²⁾: في تحديد كميات الري في التجربة المتعلقة بتحمل ظروف إنقاص ماء الري

ثانياً: الأصناف المدخلة التي تم اعتماد نشرها في محافظة السويداء والمناطق البيئية المشابهة في ريف دمشق:

د. بيان مزهر⁽¹⁾ و د. علا الحلبي⁽¹⁾: وضع أسس التقييم وتنفيذ كافة مراحلہ
م. أريج بو صبح⁽¹⁾ و م. سامر أبو حمدان⁽¹⁾: المشاركة في دراسة القدرة التخزينية للصنفين رويال غالاً وأوزارك غولد.
م.م. نسرین نعيم⁽¹⁾ و م.ز. نورس القاسم⁽¹⁾، م. م. نسرین مزهر⁽²⁾: المساهمة في التحاليل المخبرية والتوصيف المورفولوجي وإدخال البيانات إلى الكمبيوتر.
م. طاهر أبوفخر⁽²⁾: تقييم حساسية الأصناف للبياض الدقيقي
م. طلعت عامر⁽²⁾: تحليل عينات التربة
⁽¹⁾ الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية- إدارة بحوث البستنة- قسم بحوث التفاحيات والكرمة- السويداء
⁽²⁾ مركز بحوث السويداء- دائرة الوقاية ودائرة الموارد الطبيعية

ثالثاً. الأصناف المنتخبة محلياً في قسم بحوث التفاحيات والكرمة- إدارة بحوث البستنة- الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية والتي تم اعتمادها في محافظة السويداء والمناطق البيئية المشابهة في ريف دمشق:

د. بيان مزهر^(*1)، د. علا الحلبي^(*1)، د. مروان الصفدي⁽¹⁾، م. طاهر أبو فخر⁽²⁾، م. م.
نسرین نعیم⁽³⁾، م. ز. نورس القاسم⁽⁶⁾

(1): دكتور باحث- قسم بحوث التفاحيات والكرمة- إدارة بحوث البستنة- الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية.

* ola_halabi@msn.com bmuzher@hotmail.com

(2): باحث مساعد- دائرة وقاية النبات- مركز بحوث السويداء- الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية

(3): مساعد مهندس- قسم بحوث التفاحيات والكرمة- إدارة بحوث البستنة- الهيئة العامة للبحوث العلمية الزراعية.