

## أداء عدة أنواع واصناف من الطماطم تحت ظروف الإشعاع الشمسي العالي في المناطق الجافة والحارة

### الأهمية

لقد كان استنباط أصناف جديدة هو العامل الرئيسي في تحسين إنتاجية وتنوع المحاصيل. ونتيجة لذلك، زاد عدد أنواع واصناف الطماطم المختلفة في العقود الأخيرة. لا يتعلق الأمر فقط بالحجم، مثل الطماطم الكبيرة والصغيرة، ولكن أيضاً أصبحت الألوان والأشكال المختلفة متاحة، مثل الطماطم البرتقالية والصفراء. كما أن الشكل ليس بالضرورة مستديراً، ولكن أيضاً الطماطم الكثرية والمضعة معروفة في السوق. علاوة على ذلك، يعد الطعم والنكهة من السمات الأكثر أهمية التي يجب تمييزها في السوق. إن أداء أصناف المحاصيل في نظام الزراعة المحمية هو دائماً تداخل بين الصفات الوراثية والظروف البيئية المحيطة بالمحصول. ولاختيار مدى ملاءمة الأصناف الجديدة للنمو في ظل ظروف البيوت المحمية في المناطق الحارة مثل المملكة العربية السعودية، تم تقييم عدد من أنواع واصناف جديدة من الطماطم.

### الأهداف

تقييم أداء عدة أنواع واصناف جديدة من الطماطم الجديدة من حيث الإنتاج وجودة الثمار تحت ظروف الإشعاع الشمسي العالي في البيوت المحمية عالية التقنية

### النتائج

حققت أنواع الطماطم المستديرة الكبيرة (Midelyce و Roenza) مستويات إنتاجية تزيد عن 70 كجم/م<sup>2</sup>، وهو ما يمكن اعتباره محصولاً جيداً إلى حد ما نظراً لظروف وقت الحصاد الذي وصل إلى 10 أشهر. حققت الأنواع الدائرية الأصغر حجماً (Profance و arvellance) أداءً جيداً أيضاً بـ 60 - 65 كجم/م<sup>2</sup> كما فعلت أيضاً طماطم الكوكتيل (DRTC9515 و Freshtom) بـ 45 و 50 كجم/م<sup>2</sup>. أنتجت أنواع الطماطم الكرزية الأصغر حجماً 30 كجم/م<sup>2</sup>، ولا سيما YELORITA، وهو ما يجب أيضاً اعتباره أداءً جيداً لهذا النوع من الطماطم. الاختلافات في الجودة مميزة تماماً، فالأنواع الأصغر مثل الكرزية تحتوي على نسبة مواد صلبة ذائبة كلية أعلى بكثير من الطماطم الأكبر حجماً. كانت الصلابة متساوية تماماً بين الأنواع المختلفة، باستثناء AYAORI F1 التي بدت ضعيفة.

اسم الصنف	الشركة المنتجة	شكل الثمرة	الحصاد	الإنتاج المسوق (كجم/م <sup>2</sup> )	عفن الطرف الزهري (كجم/م <sup>2</sup> )	وزن الثمرة (جم)	صلابة الثمرة (كجم/سم <sup>2</sup> )	نسبة المواد الصلبة الذاتية الكلية (بركس%)
MIDELYCE	DeRuiter	دائري	عنقود	72.7	0.00	162.0	3.67	4.94
DRTC9515	DeRuiter	كوكتيل	عنقود	48.5	0.00	70.5	2.51	6.89
JUANITA	DeRuiter	دائري	عنقود	31.2	0.00	23.2	2.67	7.98
YELORITA	DeRuiter	دائري	عنقود	38.2	0.00	27.5	2.10	7.97
DRTC8634	DeRuiter	دائري	عنقود	32.4	0.00	23.2	1.86	8.83
GARINCHA	ENZA ZADEN	بلحية	ثمار مفردة	33.6	0.04	26.9	2.16	8.38
AYAORI F1	ENZA ZADEN	دائري	عنقود	35.8	0.03	26.9	2.18	7.16
FRESHTOM F1	ENZA ZADEN	دائري	عنقود	45.3	0.00	48.3	1.87	6.08
MARVELLANCE	DeRuiter	دائري	عنقود	59.0	0.00	139.3	2.75	5.13
ROENZA F1	ENZA ZADEN	دائري	ثمار مفردة	70.1	0.18	151.1	2.99	4.71
PROFANCE	DeRuiter	دائري	ثمار مفردة	64.0	0.00	137.9	3.93	6.08

### النتائج

إن إنتاجية الطماطم الكرزية مرتفعة ويمكن زراعتها بشكل جيد في ظل ظروف البيوت المحمية وبشكل عام كان أداء جميع الأصناف جيداً في ظل هذه الظروف، لكن أداء أصناف الطماطم الكبيرة Midelyce و Yelorita أفضل من الكرزية. هناك اختلافات واضحة في جودة الثمار، مع قيم عالية لمحتويات السكر في الأنواع الكرزية ولم تنجح محاولة حصاد الطماطم وبيعها كعنقود. قد تحتاج إلى استراتيجية تقليص أكثر دقة في حالة أن إنتاج الطماطم بشكل عنقودي حيث أنه يعطي سعراً أفضل.

