تابع جدول (١–٣).

النـــوع	سنة إعطاء الاســم
Lycopersicon Miller	١٧٥٤
L. esculentum Mill.	١٧٦٨
L.esculentum mill. var. *esculentum*	
L. esculentum var. *cerasiforme* (Dun.) Gray	١٨٨٦
L. pimpinellifolium (Jusl.) Mill.	١٧٦٨
L. cheesmanii Riley	١٩٢٥
L. cheesmanii Riley f. *cheesmanii*	
L. cheesmanii f. *minor* (Hook. F.) Mull.	١٩٤٠
L. hirsutum Humb & Bonpl.	١٨١٦
L. hirsutum Humb. & Bonpl. f. *hirsutum*	
L. hirsutum f. *glabratum* Mull.	١٩٤٠
L. pennellii (Corr.) D'Arcy	١٨٨١
L. pennellii (Corr.) D' Arcy var. *pennellii*	
L. pennellii var. *puberulum* (Corr.) D'Arcy	١٨٨١
L. chmielewskii Rick, Kes., Fob. & Holle	١٨٧٦
L. parviflonum Rick, Kes., Fob & Holle	١٨٧٦
L. peruvianum (L.) Mill.	١٧٦٨
L. peruvianum (L.) Mill. var. *peruvianum*	
L. peruvianum var. *humifusum* Mull.	١٩٤٠
L. chilense Dun.	١٨٥٧

التكاثر

تتميز الطماطم بأنها تتكاثر جنسيًّا مع سهولة إكثارها خضريًّا. فالنبات الواحد الكامل النمو يمكنه إنتاج من ١٠٠٠٠ إلى ٢٥٠٠٠ بذرة. ولا يخفى ما لذلك من أهمية كبيرة للمربى، سواء فيما يتعلق بزيادة فرص الحصول على الانعزالات الوراثية المرغوبة

– خاصة بالنسبة للصفات الكمية – أم بالنسبة لسرعة إكثار السلالات الجديدة. كما تتكاثر الطماطم بسهولة بالعقل الساقية، وبالتطعيم، وبمزارع المتوك وحبوب اللقاح.

فتُجَدَّز العقل الساقية بسهولة كبيرة؛ مما يسهل من سرعة إكثار التراكيب الوراثية المرغوبة، ويجعل من الممكن إكثار التراكيب الوراثية العقيمة؛ مثل النباتات العقيمة الذكر، وبعض الهجن النوعية، وغيرهما.

أما التكاثر بالتطعيم فهو سهل وميسور، ويفيد فى دراسة مواضع إنتاج مواد نباتية معينة، ومسارات تحركها فى النبات.

كما يفيد التطعيم – أحيانًا – فى التغلب على حالة عدم التوافق الوراثى التى قد توجد بين الطعم والأصل؛ فيصبح بالإمكان تهجين نوع الطعم بحبوب لقاح من النوع المستخدم كأصل.

أما الإكثار بواسطة مزارع المتوك وحبوب اللقاح فقد تقدم كثيرًا؛ وبهذا أصبح فى الإمكان إنتاج نباتات أحادية بسهولة، وهى التى يمكن الاستفادة منها فى إنتاج السلالات النقية pure lines، وفى الدراسات الوراثية.

السيتولوجى

عدد الكروموسومات

تتشابه جميع أنواع الطماطم التى تتبع الجنس *Solanum* فى كونها ثنائية التضاعف، وفى احتوائها على ١٢ زوجًا من الكروموسومات التى تتميز بسهولة عن بعضها البعض فى الدور الضام بالطول النسبى للأذرع الكروموسومية، وتوزيع الكروماتين الخامل heterochromatin والكروماتين الفعّال euchromatin، وعلامات سيتولوجية أخرى. وتتشابه كروموسومات الأنواع المختلفة مورفولوجيًّا، وتعتبر كروموسومات متناظرة homologus.