

# TOMATO SOLUTIONS 2025 GUIDE DES SEMENCES

TÉLÉPHONE DU BUREAU: 519-354-3039

ADAM DICK cellulaire: (226) 626-3079

JIM DICK cellulaire: (519) 784-2027

Courriel: [seed@tomatosolutions.ca](mailto:seed@tomatosolutions.ca)

Site Web: [www.tomatosolutions.ca](http://www.tomatosolutions.ca)



SAUCE TOMATE ÉPAISSE ET SAVOUREUSE DE JIM

## ÉDITION MARCHÉ FRAIS

# DESCRIPTION DES HYBRIDES DE TOMATES À VENDRE

(JOURS DE MATURITÉ À 100 % - SOUSTRAIRE 21 JOURS POUR L'ESTIMATION DU PREMIER FRUIT MÛR)



**TSH18 (97 jours)** est un hybride jointless très précoce, prêt à être récolté environ 2 jours plus tôt que TSH04. Les fruits sont plus gros que ceux de TSH04. La taille de la vigne est compacte. C'est un excellent choix pour l'extension en début de saison. Il présente une résistance à la verticilliose et à la fusariose, ainsi qu'une tolérance à la moucheture bactérienne. Tolérance à l'herbicide Pinnacle. **UTILISER POUR UNE PRÉCOCITÉ MAXIMALE - "COMMERCE DE PANIERS"**



**TSH04 (99 jours)** est un hybride précoce sans jointure avec un excellent rendement pour sa classification de maturité. Le calibre du fruit (57 g) est uniforme et la couleur extérieure est bonne. Pour les sauces, TSH04 a une viscosité moyenne et d'excellents solides solubles. La taille de la vigne est modérée. La résistance à la pourriture de l'extrémité de la fleur est excellente. Résistante à la FV, tolérante à la tache bactérienne. Tolérante à l'herbicide Pinnacle. **MEILLEUR HYBRIDE POUR LA PREMIÈRE FOIS - "COMMERCE DE PANIERS"**



**TSH43 (102 jours)** La maturité est retardée de 5 jours par rapport à TSH18 mais le rendement est significativement plus élevé que TSH18 ou TSH04. Le poids du fruit est 30 % plus élevé que celui de TSH04, plus proche de celui de TSH18. Les fruits ont la forme d'une prune avec un rapport hauteur/largeur de 1,29 et sont sans articulation (sans pédoncule). La couleur est exceptionnelle, avec environ 5 % de couleur en plus par rapport à TSH04. Les solides solubles et la viscosité sont excellents, ce qui se traduit par un taux de récupération élevé pour la sauce. Résistant à la FV et tolérant à l'herbicide Pinnacle. **POUR UNE PRÉCOCITÉ MOYENNE AVEC UNE RÉCUPÉRATION ÉLEVÉE DE LA SAUCE ET UNE TAILLE DE FRUIT PLUS IMPORTANTE - "COMMERCE DE PANIERS"**



**TSH40 (109 jours)** est un hybride de mi-saison sans jointure avec une taille de vigne moyenne, une excellente couleur pelée et des fruits très fermes. La taille du fruit est d'environ 66 grammes. La couleur de la sauce obtenue à partir de cet hybride est exceptionnelle en raison de sa teneur en lycopène supérieure à la normale. La viscosité (épaisseur du jus) et la teneur en solides solubles sont excellentes. Les fruits se conservent très bien pendant une longue période de récolte. La durée de conservation après la récolte est extrêmement bonne. Résistant à la FV, tolérant à l'herbicide Pinnacle. **UNE QUALITÉ DE SAUCE EXCEPTIONNELLE COMBINÉE À UNE EXCELLENTE DURÉE DE CONSERVATION**



**TSH24 (111 jours)** est un type de San Marzano dont les fruits sont très allongés, avec un rapport hauteur/largeur de 2,1. La résistance à la fissuration des fruits due à la manipulation est élevée, avec un très faible pourcentage de fruits fissurés. La récupération de la sauce est excellente. Le poids du fruit est d'environ 58 g, semblable à celui des variétés en forme de prune, mais très allongé. Résistant à la FV, tolérant à la moucheture bactérienne. Tolérante à l'herbicide Pinnacle. **POUR LA SAUCE À LA SANMARZANO -"COMMERCE DE PANIERS"**



**TSH26 (111 jours)** est un hybride principal de mi-saison avec des fruits en forme de poire ovale et de petites cicatrices exposées sur la tige. Le calibre du fruit (61 g) est supérieur à celui de TSH04. La fermeté est exceptionnelle. Il est très résistant à la pourriture de l'extrémité des fleurs. La vigne et le feuillage sont vigoureux et couvrent entièrement les plates-bandes et la zone de culture, ce qui permet d'obtenir de bons rendements. Résistant à la FV, tolérant à la tache bactérienne. Tolérante à l'herbicide Pinnacle. **POUR UNE COULEUR SUPERBE ET UNE FORME DE PERLE -"COMMERCE DE PANIERS"**



**TSH32 (110 jours)** est un hybride sans articulation dont les fruits sont beaucoup plus gros que ceux de nos autres hybrides. Ils pèsent en moyenne 77 grammes et ont un rapport hauteur/largeur de 1,4. La fermeté est excellente grâce à la structure interne multiloculaire et au péricarpe épais. A noter que TSH32 a à peu près la même forme que Mariana, et est juste un peu plus petit, mais il est supérieur pour la teneur en sucre (plus sucré) et a une pulpe beaucoup plus épaisse pour les clients qui font de la sauce. Résistant à la FV, tolérant à la tache bactérienne et tolérant à l'herbicide Pinnacle. **DANS L'ENSEMBLE, NOTRE MEILLEUR HYBRIDE À MATURATION TARDIVE POUR LE COMMERCE EN PANIER ET LE COMMERCE EN BOÎTE**



**TSH50** est un hybride San Marzano dont la maturité est similaire à celle de TSH35 qu'il remplace. (TSH35 n'est plus disponible en raison de graves problèmes de production de semences). Le rendement et la maturité sont similaires à ceux du TSH35. Le fruit est plus petit (51 grammes contre 62 grammes). Elle est plus résistante à la pourriture des fruits et possède le gène crimson qui lui confère une couleur exceptionnelle. La production de semences est toujours un problème avec cet hybride, c'est pourquoi nous passerons à TSH52 dès que possible. TSH52 est un excellent San Marzano qui a 5 jours d'avance, un rendement supérieur de 46 % et un calibre de 57 grammes. Il a également une couleur cramoisie et se maintient bien dans le champ et après la récolte.



**TSH52** qui remplacera TSH50 une fois que nous aurons produit les semences en Inde. Nous aurons des semences ici, espérons-le, d'ici la mi-mars 2025, de sorte que certains essais seront possibles avec des semences non granulées.



**TSH39 (109 jours)** est un hybride sans jonction tardive avec une grande vigne résistante au mildiou. Le fruit est assez gros (75 grammes). L'un des parents possède le gène PH3 de résistance au mildiou. Ce gène est dominant, de sorte que l'hybride présente une bonne résistance à la plupart des souches de mildiou (U.S. 11, 17, 22 & 23). Il convient bien à la production biologique ou conventionnelle. La viscosité du jus est élevée, ce qui facilite la production de sauce. Elle est résistante à la race 1 de Verticillium, aux races 1 et 2 de Fusarium, et possède le gène Pto pour la résistance à la race 0 de la moucheture bactérienne et est résistante à Pinnacle. La semence n'est pas granulée en raison des normes biologiques.



### **TSH27 -MOYENNE SAISON STEAK DE BOEUF**

Il s'agit d'un hybride de beefsteak de mi-saison très productif, sélectionné en Ontario pour tolérer des conditions de précipitations élevées et une forte pression de maladies. Par conséquent, il est plus résistant à la fissuration des fruits et aux maladies que beaucoup d'autres types de beefsteak. Le rendement et le calibre des fruits (semblables ou légèrement plus gros que ceux de Florida47) sont excellents. Les extrémités des fleurs sont très lisses, sans catfacing. Meilleure adaptabilité à l'Ontario que la Florida47. TSH27 est résistant au flétrissement verticillien et fusarien et tolère l'herbicide Pinnacle. (PELLETIZÉ) **UNE EXCELLENTE TOMATE À TRANCHER, AU GOÛT DÉLICIEUX ET À LA PRODUCTIVITÉ ÉLEVÉE**



### **POIVRE SUPER SHEPHERD**

Il s'agit d'un poivron à gros fruits, de forme allongée, aux parois épaisses et au goût sucré supérieur. Les semences sont stérilisées en surface pour éviter les taches bactériennes transmises par les semences. En outre, les poivrons utilisés pour les semences ont été sélectionnés pour maintenir les caractéristiques génétiques du type Super Shepherd. (Semences brutes uniquement)

# Efficacité du traitement des semences au chlore utilisé par Tomato Solutions



Semences non traitées présentant une surface floue, idéale pour abriter des agents pathogènes bactériens et viraux.

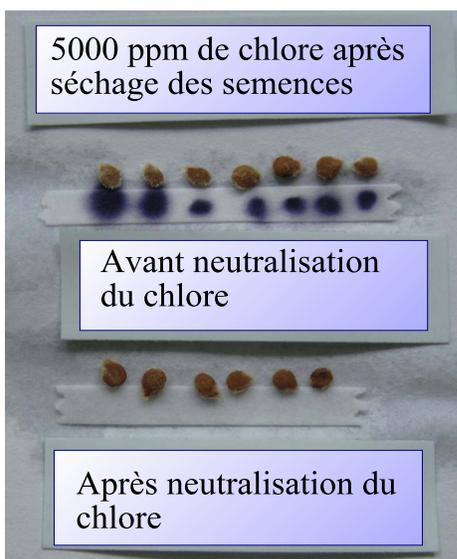


Graine après traitement avec 5000 ppm de chlore pendant 60 minutes, montrant l'élimination du duvet du tégument de la graine. Les embryons sont visibles à travers le tégument blanchi et désinfecté.

Un rapport de 42 pages intitulé "TOMATO SEED DISINFECTION WITH CHLORINE" (Désinfection des graines de tomates au chlore) est disponible sur notre site web à l'adresse suivante [www.tomatosolutions.ca](http://www.tomatosolutions.ca)

## Démonstration de l'efficacité du traitement des semences au chlore en laissant un résidu de chlore

Les semences de tomates ont été traitées au chlore selon notre procédure commerciale (trempées pendant 24 heures à 6°C avant d'être traitées pendant 60 minutes dans 5000 ppm de chlore à 20°C et pH 9,5). La moitié des semences a été rincée deux fois avec de l'eau stérile et séchée de manière aseptique. L'autre moitié des semences traitées a été neutralisée avec du thiosulfate de sodium (un neutralisant du chlore) et également séchée pendant une nuit. Des portions des semences rincées à l'eau et neutralisées ont été placées sur du papier test au chlore (Hydrion Sanitizer Test Paper, Micro Essential Laboratory Inc.) pour démontrer la présence de résidus de chlore. Ces bandes de papier prennent différentes teintes de violet en fonction de la quantité de chlore présente dans une solution liquide. Lorsque des semences traitées sèches sont placées sur les bandes humidifiées avec de l'eau, la couleur violette indique la présence d'un résidu de chlore. Les semences séchées ont également été placées sur du PDA ensemencé avec des bactéries du chancre bactérien (C.m.m.) juste avant de verser la plaque et incubées pour déterminer l'effet des résidus de chlore sur la croissance bactérienne. Comme le montre le tableau ci-dessous, nos semences portent un résidu de chlore après le traitement et le séchage, ce qui inhibe la croissance des bactéries pathogènes.



Des résidus de chlore sont présents sur les graines séchées ; ils ne sont pas présents lorsque le chlore est neutralisé.



Effet des résidus de chlore sur les graines séchées sur la croissance des bactéries du chancre. La zone claire autour de chaque graine indique l'inhibition de la croissance bactérienne.

**TOMATO SOLUTIONS**  
23264 MULL ROAD,  
CHATHAM, ONTARIO, CANADA  
N7M 5J4

**TÉLÉPHONE DU BUREAU: 519-354-3039**

**Adam Dick cellulaire: ( 226) 626-3079**

**Jim Dick cellulaire: (519) 784-2027**

**Courriel: [seed@tomatosolutions.ca](mailto:seed@tomatosolutions.ca)**

**SITE WEB: [www.tomatosolutions.ca](http://www.tomatosolutions.ca)**

**2025 PRIX par M (1000 graines) - COMMANDE MINIMALE 3 M**  
**LA COMMANDE DOIT ÊTRE >2.5M POUR ÊTRE EXEMPTÉE DE LA TVH**  
**PRIX BASÉ SUR LE TOTAL DE LA COMMANDE**  
**PAIEMENT PAR CHÈQUE, OU E-TRANSFERT POUR <=\$3,000**

	<b>3M-24M</b>	<b>25M-99M</b>	<b>100M-149M</b>	<b>150M-199M</b>	<b>= OR&gt;200 M</b>
<b>TOMATE</b>	<b>\$102.98</b>	<b>\$94.52</b>	<b>\$86.07</b>	<b>\$77.60</b>	<b>\$69.18</b>
<b>POIVRE</b>	<b>\$75.65</b>	<b>\$75.65</b>	<b>\$75.65</b>	<b>\$75.65</b>	<b>\$75.65</b>

**Informations sur le Produit**

La granulation est effectuée par le Groupe technologique Germain (mini-pellet de couleur **orange**). Seules des méthodes de sélection conventionnelles sont utilisées pour produire nos hybrides (pas d'OGM). Toutes les semences sont désinfectées en surface au chlore pour éliminer les bactéries et les champignons. Aucun autre traitement chimique des semences n'est appliqué.

**Conditions Générales de Vente**

**CONDITIONS : PAIEMENT AVANT L'EXPÉDITION.**

Veuillez nous envoyer votre commande par courrier électronique ou par téléphone. Les factures vous seront envoyées par courrier électronique. Les graines seront envoyées par colis postal accéléré. Le prix comprend les frais d'expédition et de manutention. Le paiement peut être effectué par chèque (de préférence) ou par virement électronique pour les montants inférieurs à 3 000 dollars.

Note : La photo est une représentation de la variété. L'apparence réelle peut varier. Toutes les informations sur les variétés présentées ici sont basées sur des observations au champ et en laboratoire. Le rendement, la qualité et le niveau de résistance aux parasites et aux agents pathogènes déclarés dépendent de nombreux facteurs indépendants de notre volonté et AUCUNE GARANTIE n'est donnée quant au rendement, à la qualité et au niveau de résistance aux parasites et aux agents pathogènes déclarés. Les conditions environnementales et les pratiques locales pouvant affecter les caractéristiques et les performances des variétés, nous déclinons toute responsabilité légale à cet égard.

**AVIS A L'ACHETEUR : GARANTIE ET CONDITIONS DE VENTE : TOMATO SOLUTIONS** garantit que les semences vendues ont été étiquetées conformément à la loi. TOMATO SOLUTIONS limite sa garantie au montant total du prix d'achat de la semence. TOMATO SOLUTIONS n'offre aucune autre garantie expresse ou implicite de qualité marchande, d'adéquation à un usage particulier ou autre de ses semences ou des cultures issues de ces semences. TOMATO SOLUTIONS ne fait aucune déclaration concernant l'absence de maladies transmises par les semences et décline toute responsabilité concernant de telles maladies, qu'elles soient connues ou non identifiées avant la culture de ces semences. Toute recommandation d'utilisation de la semence est basée sur le meilleur jugement de TOMATO SOLUTIONS, mais il n'y a aucune garantie de résultats à obtenir en relation avec celle-ci. Comme condition à toute responsabilité, les réclamations concernant les défauts de la semence doivent être présentées à TOMATO SOLUTIONS dès que possible et, dans tous les cas, **DANS LES TRENTE JOURS SUIVANT LA DÉCOUVERTE**. En acceptant la semence, l'acheteur reconnaît que la présente garantie limitée et la clause de non-responsabilité décrites ci-dessus sont des conditions de vente et qu'elles constituent l'intégralité de l'accord entre le vendeur et l'acheteur en ce qui concerne la garantie et/ou toute autre responsabilité ou condition. **SI L'ACHETEUR N'ACCEPTE PAS CETTE GARANTIE LIMITÉE COMME CONDITION DE VENTE, IL NE DOIT PAS PLANTER LA SEMENCE ET DOIT LA RENVoyer DANS SON EMBALLAGE D'ORIGINE NON OUVERT, ET LE MONTANT DE L'ACHAT LUI SERA REMBOURSÉ.**

# PROCÉDURES D'ASSURANCE QUALITÉ

- 1.) **Toutes les semences sont granulées avec un granulé à pellicule divisée de Germain's en Californie pour faciliter l'ensemencement et l'absorption rapide de l'eau pour une germination rapide.**
- 2.) **Toutes les semences sont traitées au chlore pour éliminer les agents pathogènes de surface : tache bactérienne, moucheture et chancre, virus de la mosaïque du tabac et de la tomate, pospiviroides et virus du fruit brun de la tomate (ToBRFV). Un rapport détaillé décrivant le traitement des semences de tomates au chlore est disponible sur notre site web. Ce traitement améliore également l'uniformité et la rapidité de la germination. Les semences ainsi traitées peuvent être stockées presque indéfiniment (sous forme de granulés ou à l'état brut) si elles sont réfrigérées dans des conditions sèches dans des sacs ou des conteneurs en plastique scellés.**
- 3.) **Après le traitement et le séchage, les semences sont séparées sous vide pour éliminer les particules légères et les graines peu développées. Ensuite, les graines sont passées sur un tamis vibrant en une seule couche pour éliminer les petites graines, et sont inspectées visuellement pour éliminer tout ce qui n'est pas une graine de tomate.**
- 4.) **Les semences sont soumises à un test de germination à chaque étape de la production et des tests de germination sont effectués chaque année sur tous les lots de semences proposés à la vente.**
- 5.) **Les semences sont inspectées par l'Agence Canadienne d'Inspection des Aliments (ACIA) avant d'être expédiées aux États-Unis.**
- 6.) **Chaque lot de semences est testé pour la présence du virus de la mosaïque du tabac et de la tomate à l'aide d'un test ELISA réalisé par le laboratoire de diagnostic des parasites de l'université de Guelph. Les semences qui ne sont pas acceptables sont éliminées. Toutes les semences sont testées pour les pospiviroides et le ToBRFV et tout lot de semences positif est éliminé. Toutes les semences sont accompagnées d'un certificat phytosanitaire attestant qu'elles sont exemptes de pospiviroides et de ToBRFV.**
- 7.) **Le laboratoire de diagnostic phytosanitaire a effectué des tests approfondis pour détecter la présence de *Xanthomonas campestris vesicatoria*, l'agent causal de la tache bactérienne, sur plus de 100 échantillons de semences commerciales en utilisant la technologie PCR la plus récente. Grâce à notre traitement des semences, nous n'avons jamais eu de test positif pour ce pathogène sur nos semences traitées.**
- 8.) **Tous les lots de semences sont cultivés et soumis à un contrôle visuel de pureté.**
- 9.) **Tous les hybrides sont produits à partir de lignées développées et testées au Canada par un sélectionneur et un phytopathologiste qualifiés. Cela garantit que les hybrides sont adaptés à notre environnement et à nos conditions climatiques.**
- 10.) **Les semences hybrides sont produites en Inde sur de petites parcelles dans des conditions strictement contrôlées. Toutes les plantes hors-type sont éliminées avant de procéder aux croisements. Les plantes sont régulièrement inspectées pour détecter tout symptôme viral et, le cas échéant, elles sont soigneusement éliminées afin d'éviter toute contamination des plantes restantes. Un protocole strict est suivi pour empêcher l'introduction de maladies virales. L'extraction des graines se fait par un traitement de courte durée à l'enzyme pectique afin de garantir une germination élevée et la vigueur des graines. Un niveau élevé de communication est maintenu entre l'Inde et le Canada.**