

トマト台木のことなら、おまかせ下さい 愛三種苗育成トマト台木が勢揃い



複合耐病性 がんばる根

愛三交配

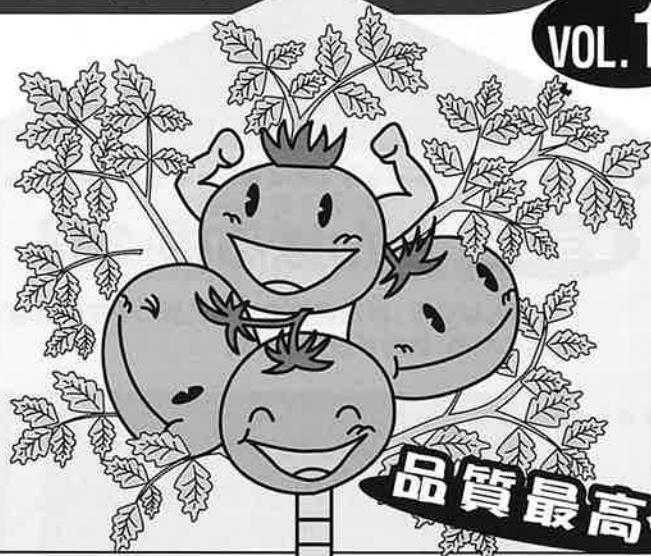
トマト台木 シリーズ

VOL. 10

●●●●●●●●●●●●●●●●
土壌病害を克服し、果実品質の向上に役立つ、農家の強い味方。

●●●●●●●●●●●●●●●●
台木シリーズが大幅に拡大充実しました。

●●●●●●●●●●●●●●●●
おかげさまで「がんばる根シリーズ」
30周年を迎えました。



青枯病 (B)	根腐病 (J ₁)	サツマイモ ネコブ線虫 (N)	萎ちょう病 レース1 (F1)	萎ちょう病 レース2 (F2)	半身 萎ちょう病 (V1)	コルキルート (K)	萎ちょう病 レース3 (F3)	半身 萎ちょう病 (V2)
------------	--------------------------	-----------------------	-----------------------	-----------------------	---------------------	---------------	-----------------------	---------------------



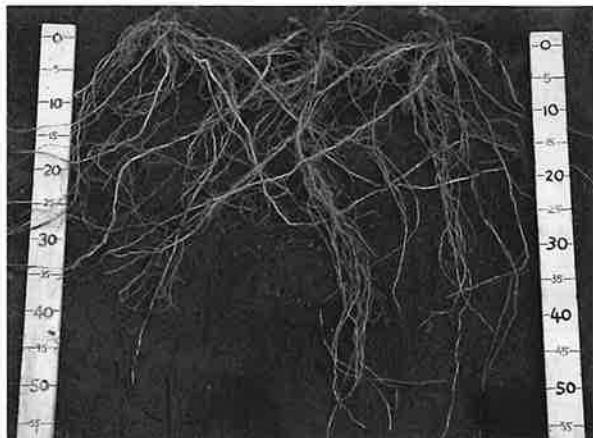
愛三種苗株式会社

Tel 052-0902 愛知県清須市助七東山中93
TEL 052-400-1325 (代) FAX 052-400-1437
E-mail: aisan@aqua.ocn.ne.jp

愛三交配 がんばる根

「がんばる根」は、吸肥性の割に吸水性が控えめなので、葉色が濃く、しまって、充実した生育をします。栄養成長と生殖成長のバランスが良いため草勢のコントロールがしやすく、樹が暴れることなく非常に作りやすい台木です。

細く浅い根がいっぱい、少量灌水で反応。



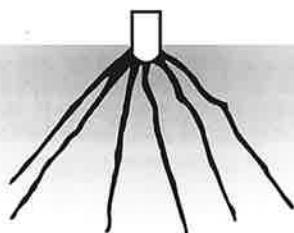
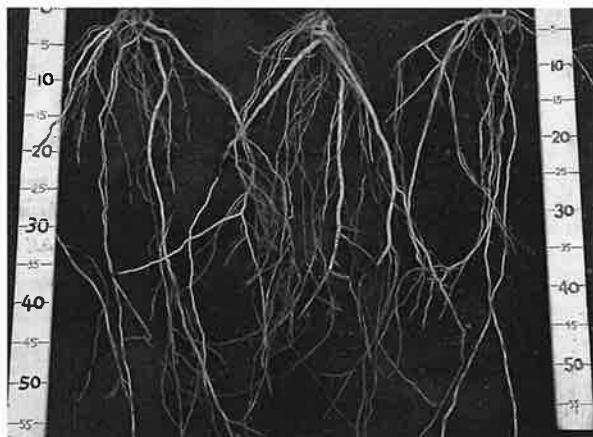
- ・青枯病対策。
- ・地下水位の高い圃場での草勢維持。(湿害に強い)
- ・耕土の浅い圃場での草勢強化。
- ・果実品質の向上。

乾燥しやすい圃場では畦上に適度な灌水を行わないと草勢がおとなしくなりすぎることがある。
根域を広げる。幅広い灌水に努める。

愛三交配 がんばる根-3号

「がんばる根」は浅根性のため乾燥しやすい圃場では草勢がつきにくい場合がありましたが、「がんばる根-3号」は深根性のため、草勢が安定します。

極太の深い根がしっかりと草勢安定。



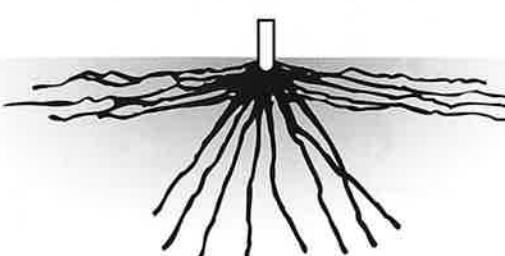
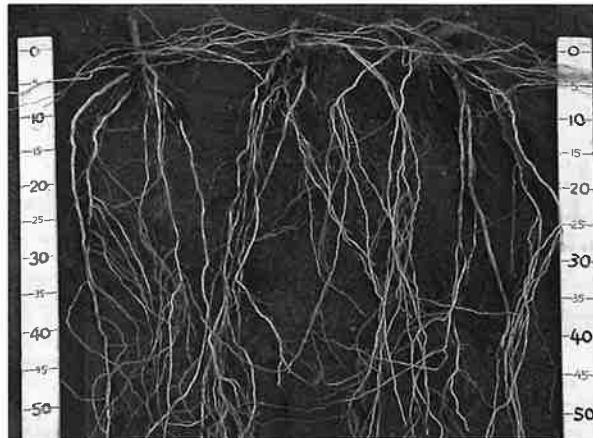
- ・耕土の深い圃場での草勢安定。
- ・草勢の極端な波は少ない。
- ・果実品質の向上。

極太の深い根であるが、草勢があはれる事は少ない。
大雨などで通路まで雨水などが入った場合、その太い根が
湿害で草勢維持出来なくなることがあるので注意が必要。

愛三交配 がんばる根-11号

これまでのがんばる根シリーズと同じく癖のない生育をします。3号と比較して後半の追肥、灌水の反応を早くしました。太い深根性の根が安定した草勢を維持し、また、地下水位が上昇した時の障害を少なくするために、浅い根を形成させるようにしました。

深い根と浅い根を両立、後半の草勢強化。



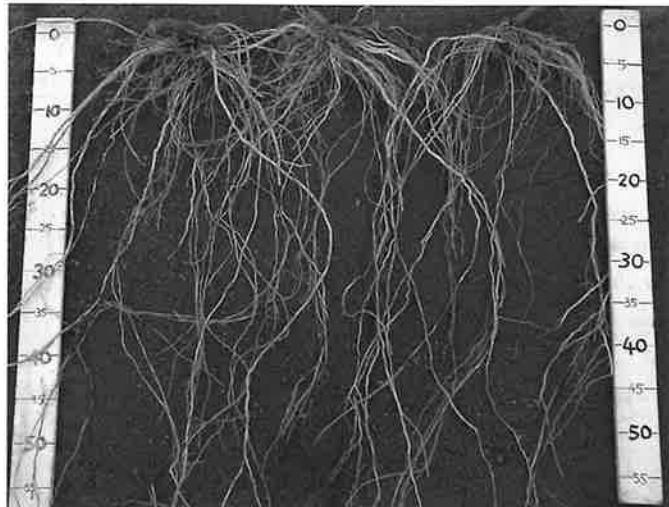
- ・耕土の深い圃場での後半草勢強化。
- ・地下水位の低い圃場での草勢強化。
- ・追肥、灌水の反応が早い。
- ・果実品質の向上。

畠上を極端に乾燥させると浅い根の形成が見られないことがあるので、3段開花以降の少量の灌水は必要である。

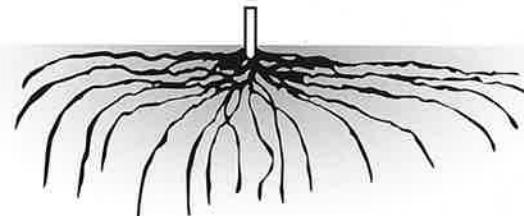
愛三交配 がんばる根-ベクト

近年、青枯病菌の菌密度上昇、連作、高温、多湿環境などにより、青枯病被害圃場が増えつつあります。青枯病強度耐病性のトマト台木として「がんばる根-ベクト」を発表いたしました。

「がんばる根」と同じく、樹が暴れる事がなく果実品質良好で非常に作りやすい台木です。



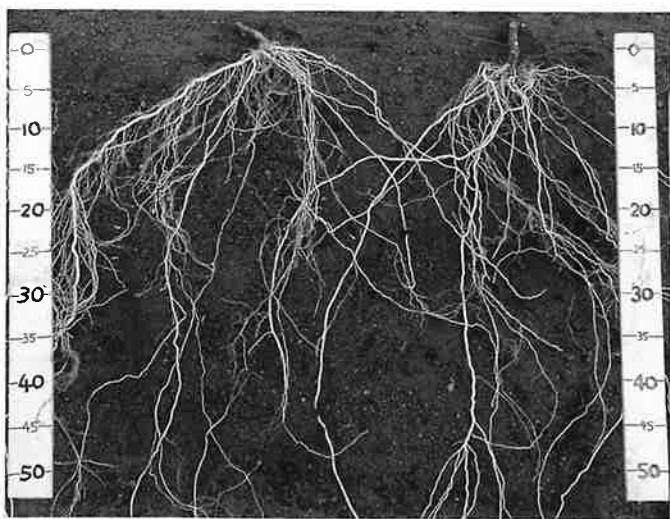
細い根が密集、管理しやすい。



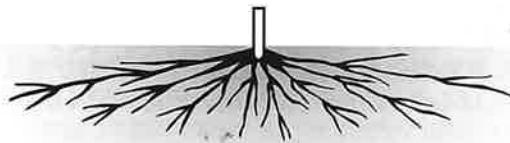
- ・青枯病対策。強度耐病性を有する。
- ・様々な土壤病害に複合耐病性。
- ・こまめな管理で草勢維持に努める。
- ・「がんばる根」よりも早目の肥培管理に努める。

愛三交配 がんばる根-フォルテ

高温期の夏秋栽培や抑制栽培においては、青枯病被害の深刻な圃場が増加しており、これまでの台木では高密度汚染条件での高温時には青枯病の被害を免れることは困難です。耐病性遺伝子の特性上、完全な抵抗性品種を作出することは困難ですが、これまで以上に青枯病に強い台木品種の育成を進めてまいりました。「がんばる根-フォルテ」は、より安心してご使用頂けるものと思います。



浅く細い根が密集、管理しやすい。



- ・青枯病対策。最強度耐病性を有する。
- ・果実品質向上

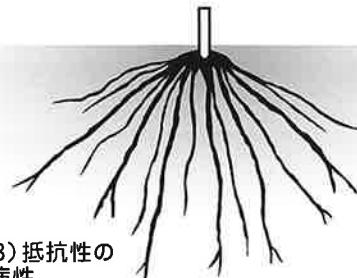
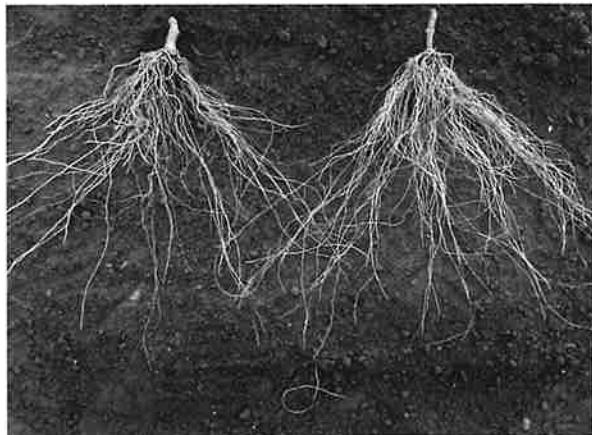
青枯病に強い台木は草勢がおとなしい傾向にあります。この「がんばる根-フォルテ」は特に青枯病に強い特性を有しますので、養水分が少ないと樹が硬く育ち生育抑制の原因になります。

育苗について胚軸の伸び、太りが遅い（おとなしい）ので、穂木との播種間隔を長めにして養水分供給を抑え過ぎない素直な管理を行って下さい。

愛三交配 がんばる根-トリパー

萎ちよう病(レース1,2,3)に抵抗性を持ち、強い青枯病の耐病性も備えています。
草勢はおとなしい台木ですが持続的な力があります。じっくり栽培する方には最適です。
圃場条件を選ばず、大変無難な台木です。再生力の強い根です。

根域はやや広く、しっかりと草勢安定。



- ・萎ちよう病レース3(F3) 抵抗性の中で最強の青枯病耐病性
- ・幅広い土壤条件に対応する。
- ・後半の草勢強化。
- ・果実品質の向上。

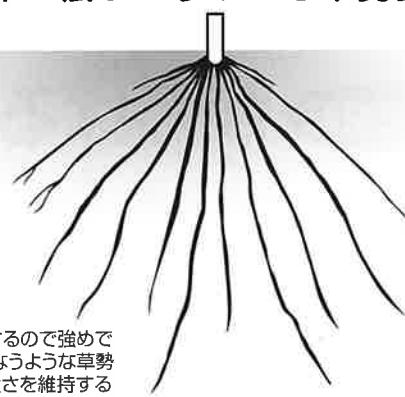
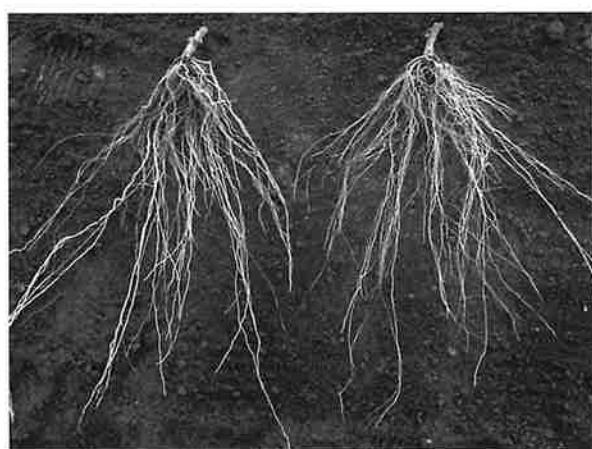
初期の側根の発生は少なく、特に初期草勢のあばれる事は少ない。
後半(深根)は側根が出やすいので、草勢強化する場合は幅広い灌水に努める。

愛三交配 がんばる根-クリフ

萎ちよう病(レース1,2,3)に抵抗性を持ち、低温伸長性がより優れた台木を目標に育成しました。青枯病にも耐病性があり、強勢台木にありがちな果実品質の低下が少なく、果実肥大が良好な台木です。

果実品質で評価を頂いている「がんばる根-トリパー」と比較して草勢はやや強め、直根性で過繁茂にはなりにくいです。

直根性で深い根がしっかりと草勢安定。



- ・耕耘の深い圃場でより草勢安定。
- ・極端な草勢の波は少ない。
- ・果実品質向上。

根域を制限するような栽培では、側根の発生は少ないので、吸肥、吸水の反応が遅くなりやすい。
定植後、多くの直根が(深根)発根するので強めである。しかし、果実品質を大きく損なうような草勢にはなりづらいので、初期草勢の強さを維持するように、こまめな追肥灌水を心がける。

愛三交配 がんばる根-パルテ

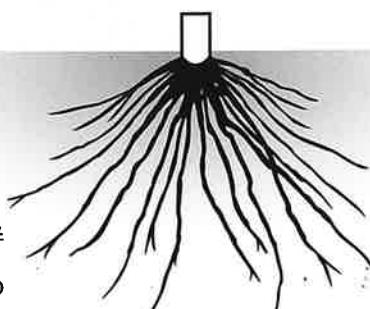
近年、草勢強化型の台木を希望される産地が増えてきていますが、強草勢台木では品質の低下が課題となります。

「がんばる根-パルテ」は根域の反応が早く草勢がコントロールし易い特性を目標に育成しました。

浅根と深根いずれもが、癖の無い生育をします。

幅の広い根域である事から、反応が早く、障害を受けても回復が早い台木です。コントロールしやすいので幅広い用途に利用できます。

深い根と浅い根を両立、後半の草勢強化。



- ・耕耘の深い圃場での後半草勢強化。
- ・地下水位の低い圃場での草勢強化。
- ・追肥、灌水の反応が早い。
- ・果実品質の向上。
- ・養液土耕の栽培にも最適である。

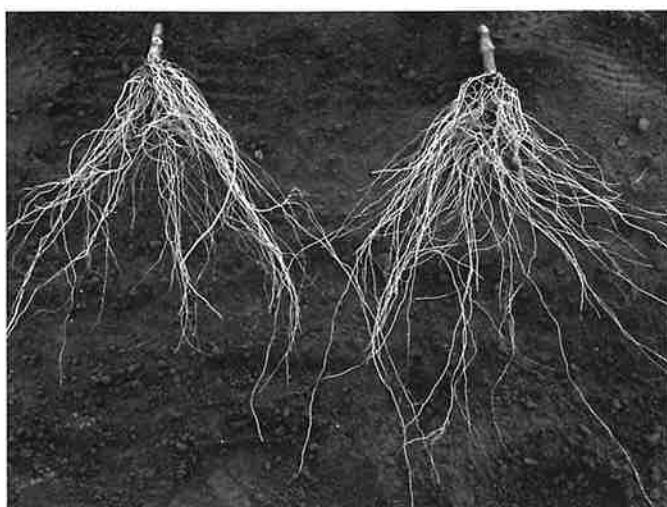
果実肥大が良好、着果負担が大きくなりやすいので早目早目の追肥を心がける。

●半身萎ちよう病レース2(V2) 耐病性
愛三交配 がんばる根-カリス

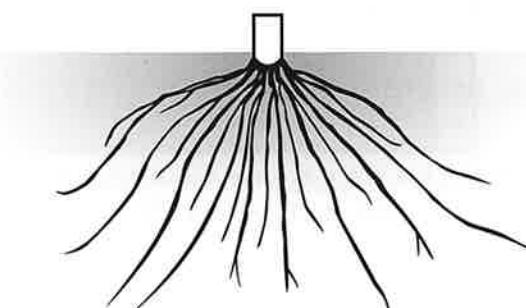
東北地方、関東地方の一部では半身萎凋病抵抗性品種でも罹病するVレース2の発生が報告されており、汚染圃場では慢性的症状から生育不良や収量低下の原因となります。

半身萎凋病については未確認の種々のレースがあるようです。レースが異なる場合耐病性を示さない事がありますので、試験栽培の上導入をお願いします。

草勢強化型の台木で、深く幅広い根域です。着果負担に対する回復力も早いです。



従長しにくい養水分吸收。



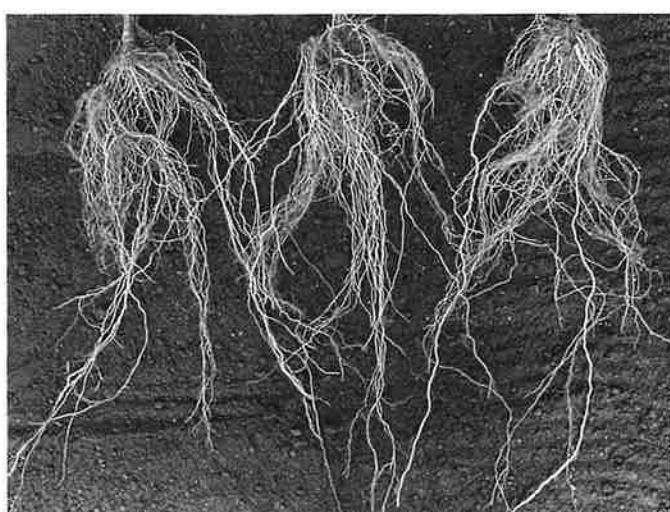
- ・直根性であるが回復力は早い。
- ・耕土の深い圃場で草勢安定。
- ・極端な草勢の波は少ない。
- ・果実品質向上。

●強青枯病耐病性

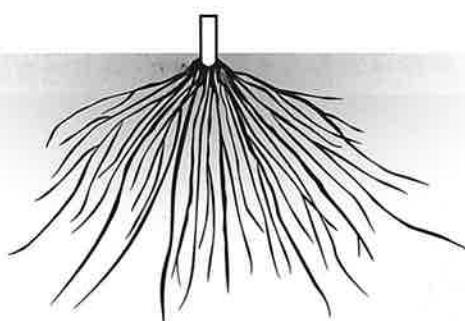
愛三交配 がんばる根-サバンナ

萎凋病(レース1,2,3)に抵抗性があり、特に青枯病に強い耐病性を持ち、栽培全体を通して安定した草勢を持つ品種です。太い根、細い根、根量も多く、また広く深く根を張ることのできる品種です。

草勢は初期ややおとなしめ、後半にかけて強くなり、栽培しやすい台木です。強勢台木にありがちな果実の品質低下は少なく、果実肥大性にも優れています。



広く分布、根量多い細い根が多い。

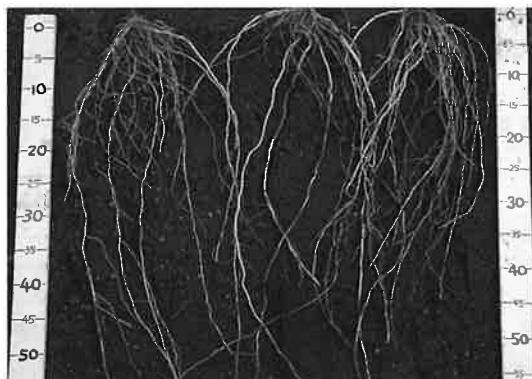


全体に根張りがよく、高温期、低温期共に草勢が安定します。
 強い青枯病耐病性を持ち、根の動きは活発で、かん水、追肥を与えた反応が極めて良好です。

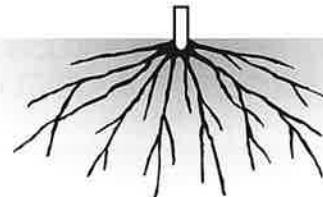
愛三交配 スパイク

全体に根張りが良く、根量が多くて前半から草勢が強くなります。乾燥しやすい圃場や土質が重い圃場、また、低温管理されて草勢が弱い場合や、草勢の弱い穂木品種を使用される場合に最適な台木です。

肥培管理 これまでのがんばる根シリーズとは異なり草勢は初期から強目です。草勢が強くなりがちな圃場での栽培では、基肥を減らして追肥と灌水で生育を調整して下さい。



全体に根張り良く前半から草勢強い。



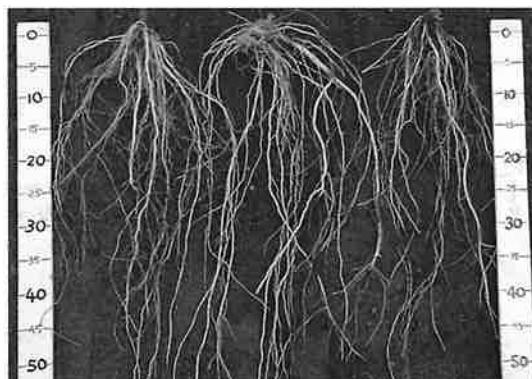
- ・乾燥しやすい圃場、土質が重い圃場での草勢強化。
- ・低温管理されている圃場での草勢強化。
- ・草勢の弱い穂木品種を使用される場合の草勢維持。
- ・ロックウール栽培にも適する。

愛三交配 スパイク23

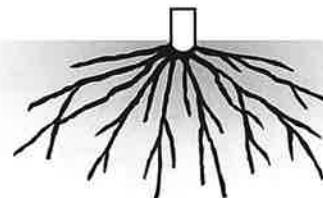
愛三トマト台木の中でも、草勢の強くなる品種です。特に低温期栽培で威力を発揮します。これまでの栽培で草勢の物足りない方や、収量アップを望まれる方にお勧めします。

反面、樹が強くなりがちですので、秀品率の低下を招かないような管理を心掛けて下さい。

肥培管理 愛三台木の中では草勢の強い台木です。基肥を減らして追肥と灌水で生育を調整して下さい。



越冬栽培で強草勢をねらう方。
褐色根腐病(K)被害対策。

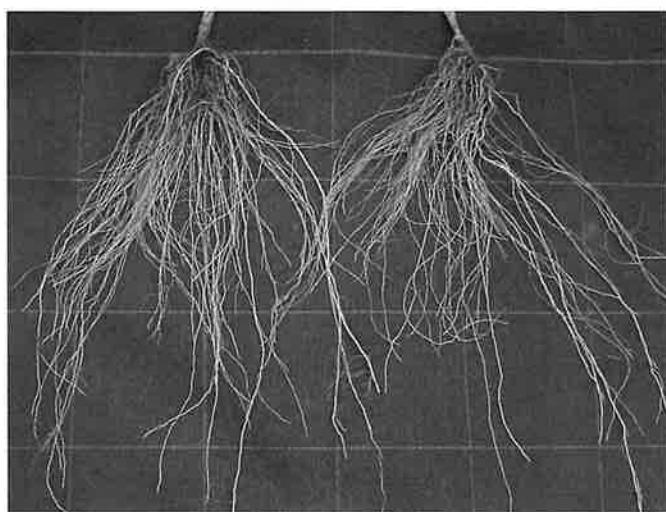


- ・当社のトマト台木シリーズの中では草勢が強い。
- ・前半から草勢が強くなるので適切な管理を心がける。
- ・ロックウール栽培にも適する。

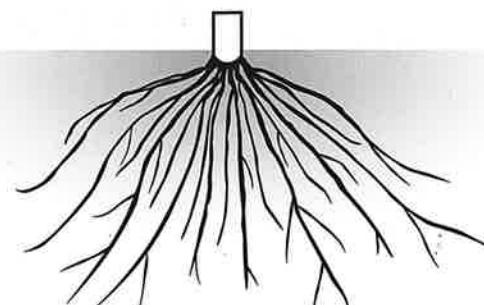
愛三交配 スパイク-K助

草勢はスパイクシリーズの中では中間、「K助」は褐色根腐病(K)に強い耐病性を持ち、萎ちよう病レース3にも抵抗性があります。

草勢は強めですが品質の低下は少ないバランスの良い台木です。



越冬栽培で強草勢をねらう方。
褐色根腐病(K)被害対策。

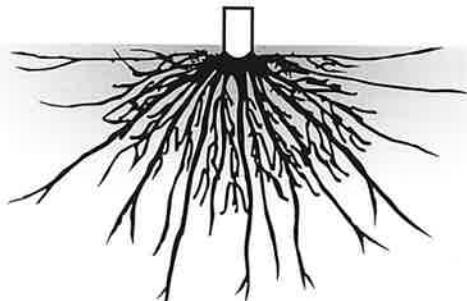
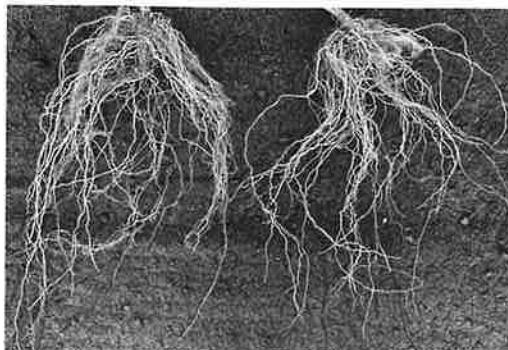


- ・当社のトマト台木シリーズの中では最も褐色根腐病(K)に強い。

愛三交配 スパイク-セブン

複合耐病性を持つ、強草勢トマト台木である。

低温伸長性があり、水分、肥料分共に旺盛に吸収する台木です。厳寒期の根の活動が緩慢になる時期にも、生理障害になりにくく、品質を保ちながら生育します。半促成など短期収穫においても草勢は強くなり、旺盛に生育する。



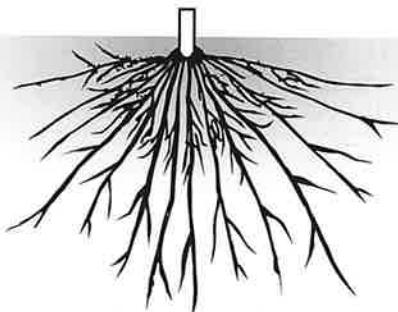
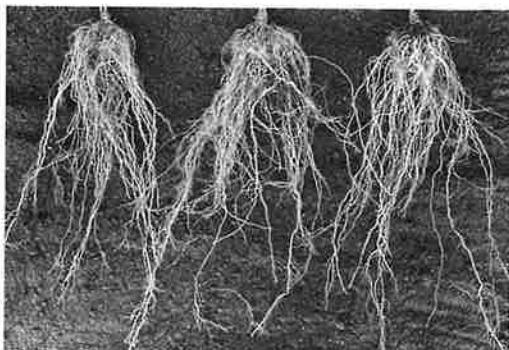
根量は多く、草勢は安定する。太い根、細い根、共によく発生する。根域も広い。

愛三交配 スパイク-ネオ

(筑波大学からのトマト育種素材分譲により、品種育成されました。)

複合耐病性を持ち、栽培は安定し管理しやすい。やや強めの草勢で生育します。

根こぶ病耐病性を従来よりも強化しました。ネコブセンチュウに対しては完全抵抗性ではないが土壤対策と併せて台木を使用することでより高い効果が期待できる。



PVP

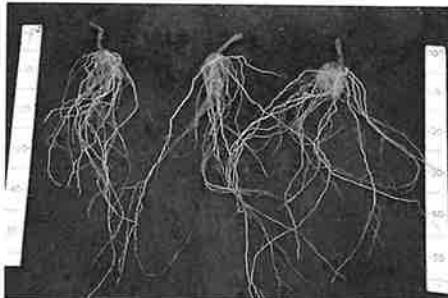
根量は安定して多く、根の分岐も多い。新しい根や細根を旺盛に出す力があり、樹勢の維持、回復がしやすい。

Tm-1型トマト台木 根腐萎ちよう病抵抗性台木

愛三交配 ティーエムワン

Tm-1型のトマト台木で、青枯病に耐病性があり、根腐萎ちよう病(J3)に完全抵抗性を持ちます。果実品質の低下が少なく強勢台木と比較して自根栽培に近い栽培管理ができ、大変作りやすい台木品種です。

多肥栽培、土壤水分の多い圃場、高温時の栽培、若苗定植など草勢が強くなる条件での栽培においては基肥を減らし、着果後草勢を見ながら追肥と灌水で生育調節を行って下さい。



栽培上の注意点：

- ◎穗木のTMV抵抗性因子が、Tm-1型あるいは抵抗性の無い罹病性の品種にのみ使用できる。
- ◎青枯病耐病性の強さは、中程度である。
- ◎低温伸長性は強い。
- ◎育苗から本圃においては根傷みのないような栽培管理を行うことが肝要である。

〈10段階評価 1:弱い⇒10:強い〉

	萎ちよう病 (F1)	萎ちよう病 (F2)	根腐萎 ちよう病 (J3)	褐色根腐病 (K)	半身萎 ちよう病 (V)	青枯病 (B)	ネマトーダ (N)	根域	根の太さ	草勢
									前半	後半
ティーエムワン	○	○	○	3	○	5	○	深	中	3 6

Tm-1型用台木。青枯病・根腐萎ちよう病に複合耐病性を持つ。安定した草勢維持に。

愛三交配

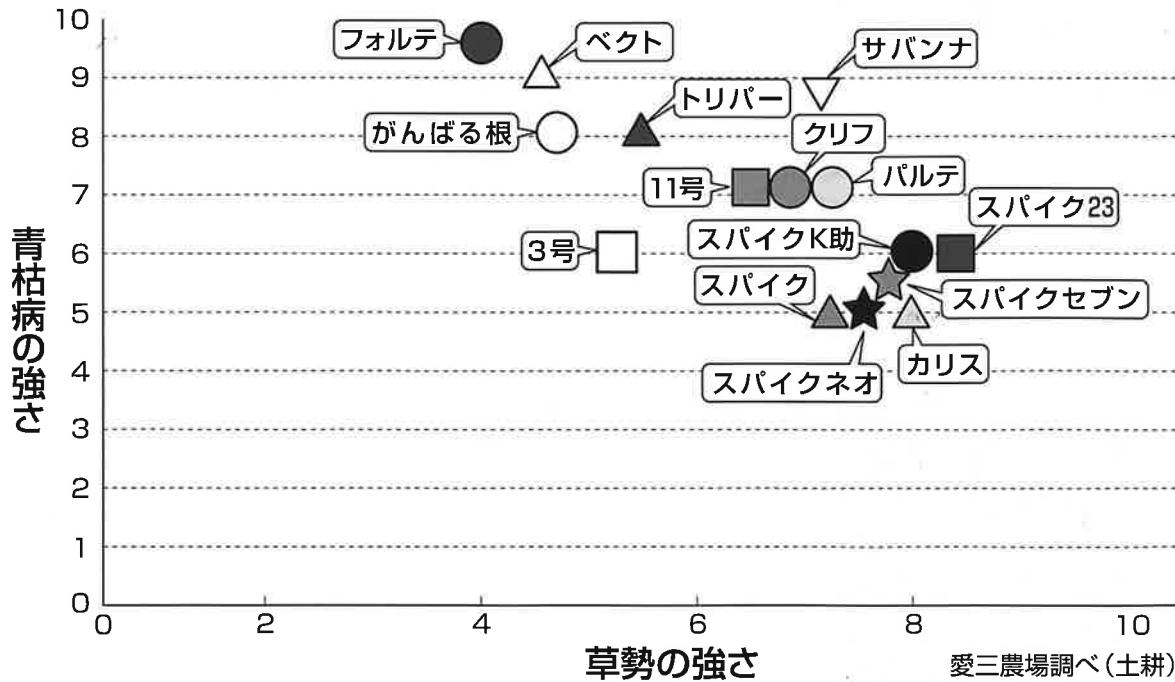
Tm-2型トマト台木耐病性一覧

〈10段階評価 1:弱い⇒10:強い〉

	萎ちよう病 F(R-1)	萎ちよう病 F(R-2)	萎ちよう病 F(R-3)	根腐萎 ちよう病 (J ₃)	褐色根腐病 (K)	半身萎 ちよう病 (V)	青枯病 (B)	ネマトーダ (N)	根域	根の太さ	草勢
	前半	後半									
がんばる根	○	△	—	○	3	△	8	○	浅	細	3 5
がんばる根3号	○	○	—	○	6	○	6	○	深	極太	3 6
がんばる根11号	○	○	—	○	6	○	7	○	浅+深	中	3 7
がんばる根ベクト	○	○	—	○	5	○	9	○	浅	細	3 5
がんばる根フルテ	○	○	—	○	7	○	9.5	○	浅	細	2 5
がんばる根トリパー	○	○	○	○	7	○	8	○	浅	細	3 6
がんばる根クリフ	○	○	○	○	8	○	7	○	浅+深	中	5 6
がんばる根パルテ	○	○	○	○	6	○	7	○	深	中	5 7
がんばる根カリス	○	○	○	○	5	○	5	○	深	中	6 8
がんばる根サバンナ	○	○	○	○	7	○	9	○	浅+深	中	4 7
スパイク	○	○	—	○	8	○	5	○	浅+深	中	4 7
スパイク23	○	○	—	○	8	○	6	○	深	中	6 9
スパイクK助	○	○	○	○	9	○	6	○	深	中	6 8
スパイクセブン	○	○	○	○	8	○	5	○	深	太+細	5 8
スパイクネオ	○	○	○	○	8	○	5	○+	深	中	5 7

※草勢の10段階評価については作型、天候、土壤条件、栽培環境により異なることがあります。(当社研究農場比)

愛三交配トマト台木 (Tm-2型) 品種の青枯病の強さと草勢の比較



草勢については、各地区の作型、気候、土壤条件、管理方法などで変わります。ご留意ください。

愛三交配トマト種子について

種子の安全性を第一に、乾熱消毒をすべての種子に行ってています。

→種子が良く乾燥しているので、播種前の床土には、適切な水分量を与えてください。