

ナスと近縁野生種との接ぎ木親和性について

川信, 修治
九州大学農学部

Mohammad, Ali
Faculty of Agriculture, Kyushu University

池田, 一敏
九州大学農学部

藤枝, 國光
九州大学農学部

<https://doi.org/10.15017/12670>

出版情報 : 九州大学農学部農場研究資料. 11, pp.29-30, 1989-03. 九州大学農学部附属農場
バージョン :
権利関係 :

ナスと近縁野生種との接ぎ木親和性について

川信 修治・Mohammad Ali・池田 一敏・藤枝 國光

栽培ナスとナス属野生種との接ぎ木親和性について調査した。

〔材料及び方法〕 穂木は青枯病に抵抗性をもち、多花性で、早生型の‘Uttara’（バングラデシュ産）を用い、1988年3月6日に播種した。台木植物（第1表参照）は種子を25°C・100 ppm ジベレリン水溶液に24時間浸漬し、2月25日に播種した（Uttaraは無処理）。接ぎ木は、4月8日以降、台木植物が4～5葉に生育した時に割り接ぎ法で行った。活着するまではハウス内で黒寒冷紗を覆って管理した。接ぎ木後、おおむね30日目にサンドポニックス装置（ベッド幅80cm・厚さ75mm）に2条植で株間32cmに定植し、砂栽培を行った。肥培は住友化学ミネラップA液：ミネラップB液を1：1.3の割合で配合し、ECの値が1.3～1.4mS/cmになるように希釈して管理した。定植後30日目に1株おきに切り取って生育調査し、残りの株は2主枝仕立て栽培し、収量調査を行った。接ぎ木活着率は15株、30日目の生育調査は5株、収量調査も5株を供試した。なお着果調節のためのホルモン処理は行わなかった。

〔結果及び考察〕 接ぎ木活着率は*S. verbascifolium*が極端に悪かったが、その他は60%以上であった。下位節の節間が短い*S. khasianum*, *S. sisymbriifolium*, *S. torvum*などは60%～70%台にとどまったが、これらも2～3葉期のジベレリン葉面散布で節間を伸ばせば活着率を高めうる見通しをえている。接ぎ木植物の定植後30日目の生育状況は*S. achrolcucum*, *S. nigrum*台が悪く、これらは共生親和力の劣ることがわかった。一方、*S. sisymbriifolium*, *S. indicum*, *S. xanthocarpum*, *S. torvum*台などは、共台や*S. integrifolium*（ヒラナス）台に勝る生育量を示し、共生親和力の高いことが確かめられた。さらに、定植後70日目までの初期収量については、*S. khasianum*, *S. indicum*, *S. torvum*台が共台に勝った。我が国で普及している*S. integrifolium*台の場合は、初期に落花が多く、予期した収量を挙げるができなかった。穂木がバングラデシュ産多花性品種であったことや、着果調節を行わなかったことなどが影響しているのかも知れない。ナス属の野生種は半身萎凋病に対しては安定した抵抗性を有している。その他の病虫害抵抗性や生態的特性との関連で、共生親和力について更に検討することが必要と思われる。

第1表 接ぎ木親和性

組合せ (穂木/台木)	接ぎ木* 活着率 (%)	定植後30日目					定植後70日間		
		葉数	草丈 (cm)	生体重 (g)	乾物重 (g)	葉面積 (cm ²)	100cm ² 当り の乾物重 (mg/dm ²)	果数	収量/株 重さ(g)
Uttara/S. melongena **	80	11.0	34.4	75.4	10.6	1,416	413	12.6	488.9
Uttara/S. achrolocucum	100	5.2	10.2	12.2	2.9	173	956	1.6	25.7
Uttara/S. ferox	100	11.6	39.2	62.2	10.1	920	432	7.8	223.0***
Uttara/S. gilo	93	10.6	29.6	77.2	11.4	1,345	474	2.8	109.0
Uttara/S. incanum	100	12.0	30.9	67.5	10.0	1,228	434	9.4	331.4
Uttara/S. indicum	87	14.0	44.8	96.7	16.0	1,695	495	19.8	634.8
Uttara/S. integrifolium	87	9.8	33.0	78.9	11.8	1,387	449	6.8	234.8
Uttara/S. khasianum	67	12.0	29.4	80.6	9.7	1,336	410	18.7	828.2
Uttara/S. mammosum	93	11.2	27.2	68.6	9.0	1,273	417	5.0	213.6
Uttara/S. nigrum	89	4.4	9.2	12.2	2.5	166	855	0.8	8.4
Uttara/S. sisymbriifolium!	78	15.3	41.5	123.0	17.6	2,018	447	9.8	362.2
Uttara/S. toruum	60	13.0	34.2	95.4	14.9	1,565	503	14.8	510.0
Uttara/S. verbascifolium	31	13.0	29.0	37.0	6.7	788	429	1.0	39.0***
Uttara/S. xanthocarpum	94	16.0	42.4	91.4	14.6	1,637	433	13.8	488.9
Uttara nongrafed	—	13.6	41.4	125.9	18.8	2,107	456	11.8	403.6

* 接ぎ木後20日目

*** 定植後60日間

** S. melongena Uttara