

各種事例 試験データ

ニホンナシ3品種に対するジベレリンペーストの塗布処理が新梢伸長に及ぼす効果

2009年 埼玉県農業総合研究センター園芸研究所

品 種	試験区 (処理日)	新梢伸長		
		伸長量 ^{※1} (cm)	伸長率 ^{※2} (%)	新梢基部径 (mm)
幸水 42年生 (満開4/13)	満開 7日前 (4/6)	21.9	35	7.1
	満開10日後 (4/23)	15.3	20	6.0
	満開25日後 (5/8)	23.6	40	7.2
	満開36日後 (5/19)	21.3	35	6.9
	無処理	5.9	15	6.0
豊水 36年生 (満開4/10)	満開 4日前 (4/6)	29.3	40	6.9
	満開10日後 (4/20)	47.9	60	7.6
	満開25日後 (5/5)	15.8	20	6.5
	満開39日後 (5/19)	20.0	25	7.2
	無処理	5.1	10	5.5
あきづき 9年生 (満開4/12)	満開 6日前 (4/6)	10.4	30	7.3
	満開10日後 (4/22)	34.3	39	8.4
	満開26日後 (5/8)	21.6	25	8.9
	満開37日後 (5/19)	27.7	40	8.5
	無処理	1.1	10	6.2

各区20ヶ所(1品種100ヶ所) 調査:落葉後(11月下旬)

※1 処理後の新梢長
※2 5cm以上伸長した枝の割合(%)

ジベレリンペースト処理による「あきづき」高接新梢への効果

2008年 鳥取県農林総合研究所園芸試験場

試験区	新梢長 (cm)			
	5/1 [※]	6/6 [※]	7/16 [※]	10/10 [※]
処 理	1.8	43.2	63.1	69.6
無処理	2.1	31.3	49.3	48.2

※調査月日 品種:「あきづき」の休眠枝穂木(中間台「豊水」36年生) 1区45穂木 高接:4/2 処理:4/30(満開14日後)

育苗成における接ぎ木した穂木へのジベレリンペースト処理が新梢伸長に及ぼす効果

2008年 栃木県農業試験場

試験区	新梢長 (cm)				
	5/1(処理13日前) [※]	6/2 [※]	7/2 [※]	8/5 [※]	11/12 [※]
処 理	2.0	45.6	116.9	171.9	197.5
無処理	2.0	32.0	90.0	140.6	150.0

※調査月日 穂木:幸水(台木:マメナシ)
4/25:マメナシ台木に穂木(幸水)を2ヶ所接ぎ木(1芽接ぎ)
5/14(活着を確認):穂木(幸水)にジベレリンペースト 100mgを塗布

幸水の主枝、亜主枝先端の新梢へのジベレリンペースト処理が新梢の生育に及ぼす効果

2008年 福岡県農業総合試験場

試験区	新梢長 (cm)		
	4/24 [※]	7/24 [※]	伸び幅
処 理	7.4	91.7	84.3
無処理	10.7	71.5	60.8

※調査月日 品種:幸水(14年生)
処理:4/24(満開10日後) 1樹あたり主枝1本、亜主枝2本、3反復

注意事項(抜粋)

- 全花除去した新梢基部に塗布してください。
- 栽培管理、肥培管理などが不十分な園や異常天候時(異常高温、異常低温など)の使用は十分な効果が得られないことがあるので、そのような場合には使用をさけてください。
- 本剤は植物ホルモン剤であり、微量で植物に影響を与えるので適用作物、使用時期、使用量、使用方法などを誤らないように注意し、特に初めて使用する場合は病虫害防除所など関係機関の指導を受けることが望ましい。

●使用前にはラベルをよく読んでください。●ラベルの記載以外には使用しないでください。●小児の手の届く所には置かないでください。●空袋・空容器は園場等に放置せず適切に処理してください。

03R4D21G46:HP

2021年4月作成(博報堂プロダクツ)

「幸水」1年枝の下芽に対するジベレリンペーストの塗布処理が新梢伸長に及ぼす効果

2008年 埼玉県農業総合研究センター園芸研究所

試験区	※先端部新梢 長さ(cm)	下~やや下から発生した新梢		
		長さ(cm)	基部径(mm)	伸長率(%)
下芽GA処理	84	49	8.7	67
無 処 理	118	36	7.4	21

品種:幸水(4年生) 1区1主枝の1年生枝部、3反復
処理:4/28(満開13日後) 調査:11月下旬
※今回の試験ではほとんどの腋芽にジベレリン処理を行っています。過度の処理は先端の新梢の伸びを抑える可能性がありますので、一校あたりの処理数には注意してください。

側枝先端2芽へのジベレリンペースト処理が新梢伸長に及ぼす効果

2008年 栃木県農業試験場

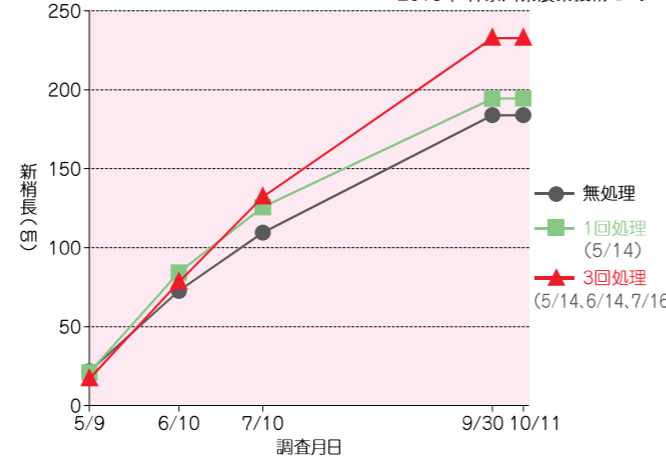
試験区	側枝長 (cm)	側枝先端の新梢 発生率(%)	先端2芽の平均 新梢長(cm)	側枝背面から伸び 出した新梢数(本)	短果枝維持率
					(%)
処 理	122	98	55.4	1.7	63
無処理	124	75	36.2	2.8	54

品種:幸水(台木:マメナシ20年生) 1区1主枝(10側枝)、2反復
処理:5/1(満開10日後) 調査:11/12

試験区	新梢伸長 10/10 [※]				
	5cm以下(%)	基部径(mm)	全芽数	花芽数	葉芽数
処 理	2.1	14.8	33.7	1.7	9.2
無処理	20.8	12.0	26.4	1.2	8.0

日本なし(苗木 品種:幸水)のジベレリン塗布処理回数別の新梢伸長の推移

2013年 神奈川県農業技術センター



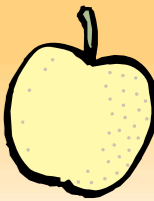
試験区 (各区10樹)	新梢長 (cm)	新梢基部径 (mm)
3回処理	232	10.2
1回処理	192	10.2
無処理	182	9.4

調査月日:10/11

★苗木に使用する際の注意事項

- 塗布する際、薬剤が葉や芽に付着すると葉害(やけど)の原因となるので、葉や芽に付着しないように注意して塗布してください。
- 品種によって効果に差がある場合があるので、初めての品種に対して本剤を使用する場合は、病虫害防除所など関係機関の指導を受けることが望ましい。

日本なしの新梢伸長促進に!



苗木に3回まで
使用できます。

ジベレリン塗布剤

農林水産省登録第24248号

住友ジベレリンペースト (ジベレリン 2.7%)

2021年4月現在

適用表(抜粋)

作物名	使用目的	使用量	使用時期	本剤の使用回数	使用方法	ジベレリンを含む農業の総使用回数
日本なし	新梢伸長促進	100mg/1枝	満開予定日10日前~満開40日後	1回	新梢基部塗布	2回以内 (果梗部塗布は1回以内、 新梢基部塗布は1回以内)
	熟期促進 果実肥大促進	20~30mg/1果	満開30~40日後		果梗部塗布	
日本なし(苗木)	新梢伸長促進	100mg/1枝	萌芽期~新梢伸長期	3回以内	頂芽基部塗布 または 新梢基部塗布	3回以内

100mgの計り方

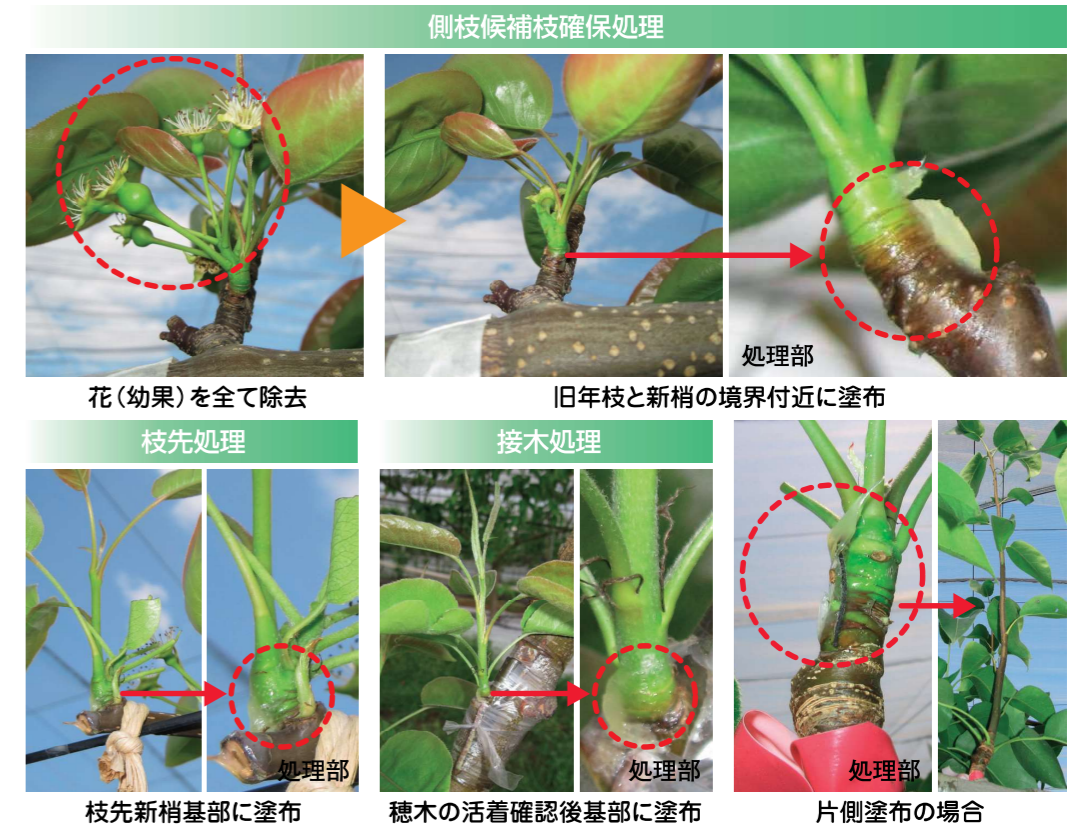
チューブから約3mm
押し出すと約100mgです。



※実寸大

処理方法

※片側(部分)塗布でも十分な効果が得られます。

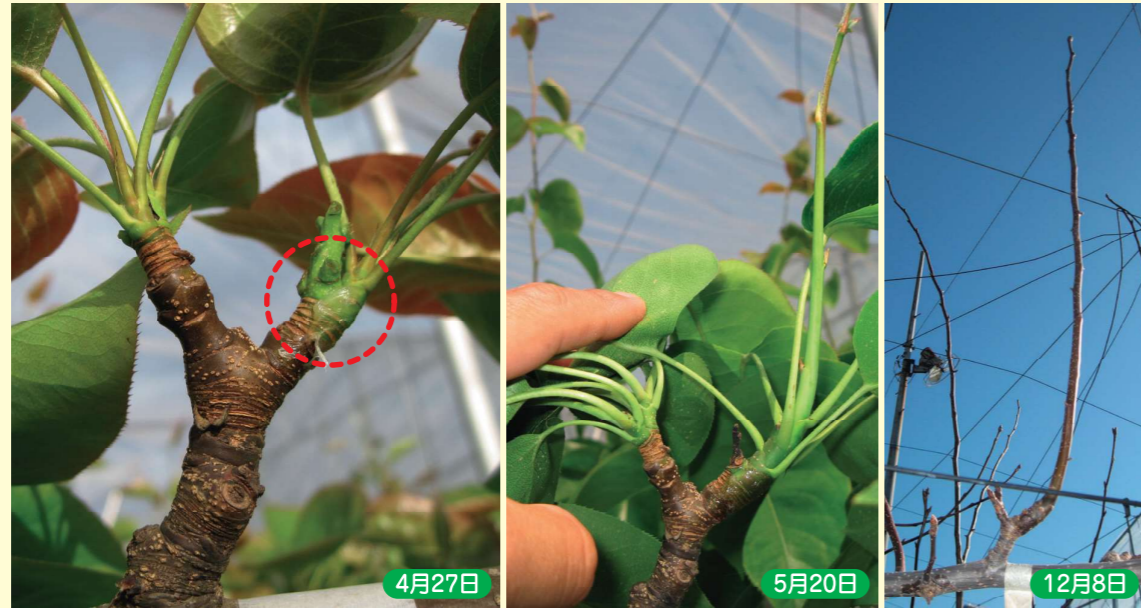


〒104-8260 東京都中央区新川1丁目27番1号
お客様相談室 ☎0570-058-669
農業支援サイト 農力 https://www.i-nouryoku.com



必要な場所に
枝を確保したい!

新梢の発生が少ない品種で伸びて欲しい芽が短果枝となり、結果枝(長果枝)や予備枝の確保が難しい場合



●2009年 栃木県農業試験場「にっこり」14年生

接ぎ木した枝を
早く伸ばしたい!

高接ぎした芽を早く伸ばし、苗木に接ぎ木した穂木を太く長く伸ばして「特等苗」にしたい場合

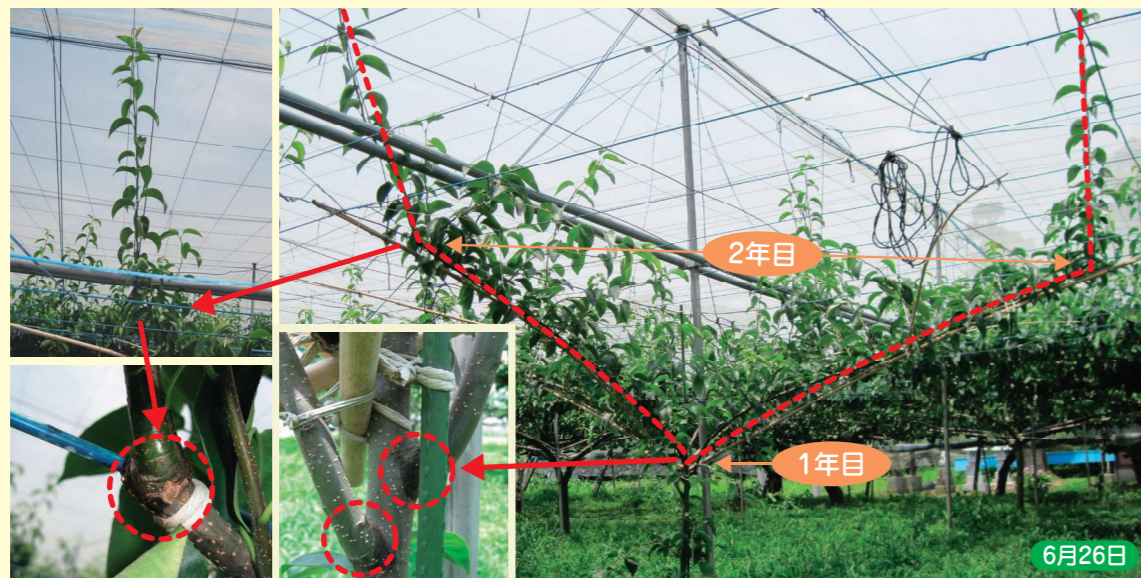


●2009年 栃木県農業試験場 穂木「幸水」 台木「ホクシメメナシ」

今後期待される使用事例

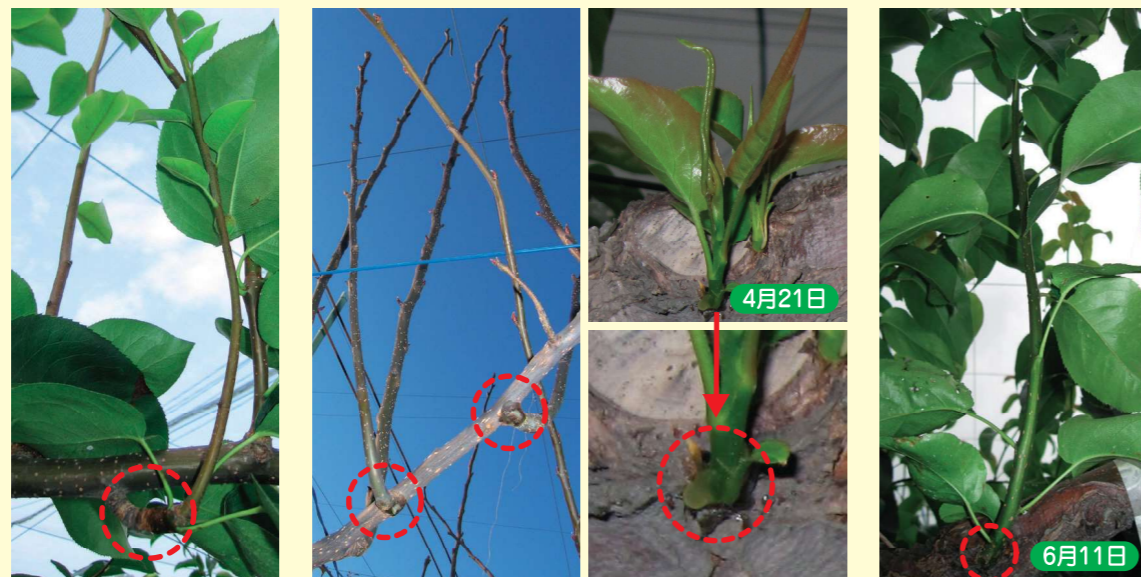
若木の早期樹冠拡大
を図りたい!

改植した苗木の早期盛園化を図りたい場合



●2009年 埼玉県加須市 「幸水」2年生

骨格枝形成時など、伸ばしたい部位に着生している腋芽が下部に着生していて、思うように伸びない場合



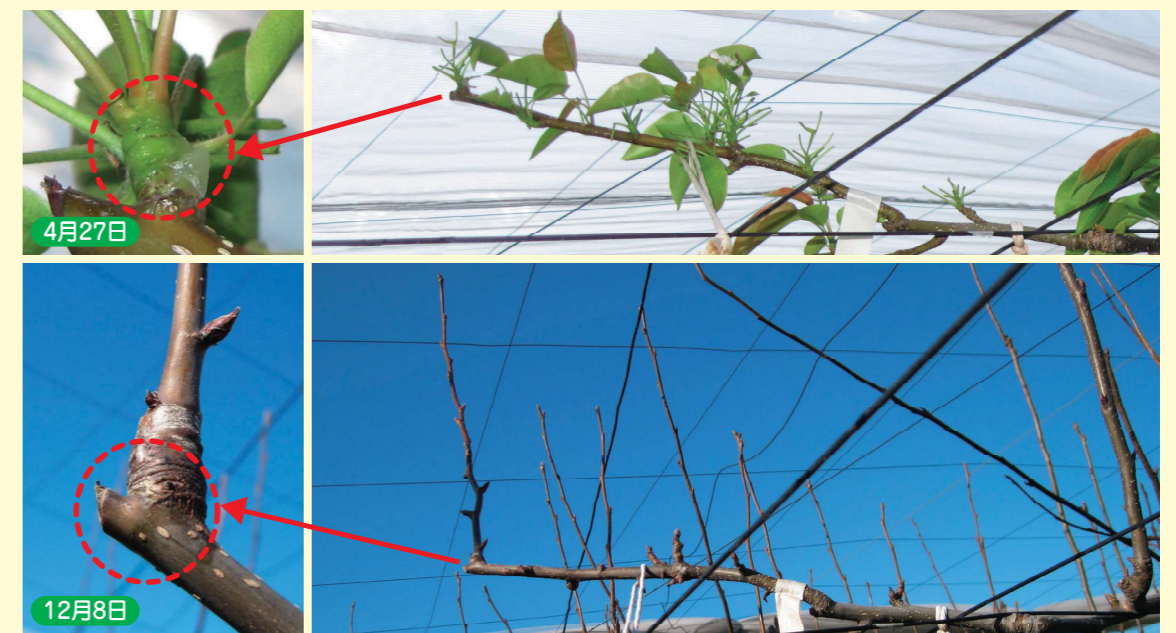
●2008年 栃木県大田原市「にっこり」

●2008年 埼玉県農業総合研究センター園芸研究所 「幸水」4年生

●2009年 埼玉県神川町

枝先に強勢な新梢
を出させたい!

弱った主枝・垂主枝先端に強勢な枝を出させたい場合



●2009年 栃木県農業試験場 「幸水」21年生

側枝先端の伸びが悪く、途中の枝が徒長してしまう場合



●2009年 栃木県農業試験場 「幸水」21年生