

事項	やまのいも品種「つくなが1号」における伏込み催芽による増収効果		
ねらい	つくねいもとながいもの交雑で育成されたやまのいも品種「つくなが1号」は、ながいもに比べて萌芽が遅く収量も低い。そこで、切りいもからの成いも生産及び切片からの子いも生産において、植付け前の催芽処理が萌芽期や新しいも肥大に及ぼす影響を見たところその効果が明らかとなったので、参考に供する。		
指導 参考 内容	<p>1 切りいもからの成いも生産のための催芽方法と効果</p> <p>(1) 方法 不織布を敷いたコンテナなどに湿らせたピートモス（石灰類でpHを5～6程度に調節、あるいは調節済みのもの）をつめ、切りいもを伏込み、無加温ハウスに3週間程度置く。</p> <p>(2) 効果 ア 催芽による萌芽期の促進効果 3週間伏込み催芽を行ったいもで10日～2週間ほど萌芽が早まる。 イ 催芽による新しいも肥大促進効果 切りいもの催芽を行うことにより、胴部、尻部を用いると2割程度いも重が増加する。首部については効果が小さい。</p> <p>2 切片からの子いも生産のための催芽方法と効果</p> <p>(1) 方法 切りいもの催芽と同様にピートモスに伏込み催芽を行う。</p> <p>(2) 効果 ア 催芽による萌芽期の促進効果 3週間伏込み催芽を行ったいもで10日ほど萌芽が早まる。 イ 催芽による新しいも肥大促進効果 成いも切片から養成される子いもの重量が増加する。小さい切片ほどこの効果が大きく、種いもの養成法として有効である。</p>		
期待される効果	「つくなが1号」の萌芽やいもの肥大が促進され収量や増殖効率が上がることにより、同品種の普及拡大につながる。		
利用上の注意事項	伏込みではコンテナの上をむしろで覆うなどして、乾燥しすぎないようにする。		
問い合わせ先 (電話番号)	野菜研究所 品種開発部 (0176-53-7419)	対象地域	県下全域
発表文献等	平成24～25年度 野菜研究所 試験成績概要		

【根拠となった主要な試験結果】

表1 切りいもの催芽処理比較 (平成24年 青森野菜研)

種いも 部位	催芽 処理	萌芽 揃期	首長 (cm)	いも全長 (cm)	最大部径 (mm)	いも全重 (g)	相対値
首	有	7月5日	17.8	65.9	49	696	122
	無	7月17日	20.1	59.7	48	572	(100)
胴	有	7月7日	15.6	65.0	53	818 *	130
	無	7月23日	18.1	61.3	48	628	(100)
尻	有	7月7日	15.0	69.6	53	883 *	123
	無	7月20日	17.9	62.9	52	715	(100)

- (注) 1 *は無処理と比べて5%有意(t検定)
 2 催芽有は5/7に切断し5/11から催芽処理、無処理は6/4に切断、
 全て6/4に定植。うね幅：120cm、株間：24cm 種いも重150~180g
 3 施肥量(kg/a) 萌芽期(7/19) N:P₂O₅:K₂O=1.0 : 1.5 : 1.0
 追肥(8/5、8/15) N:P₂O₅:K₂O=0.4 : 0.1 : 0.4

表2 切りいもの催芽処理比較 (平成25年 青森野菜研)

種いも 部位	催芽 処理	萌芽 揃期	首長 (cm)	全長 (cm)	長径 (cm)	いも全重 (g)	相対値
首	3週間	7月1日	19.5	60.4	5.2	702	104
	2週間	7月6日	22.1	60.4	5.2	658	98
	無処理	7月15日	23.4	60.8	5.4	674	(100)
胴	3週間	7月4日	19.8	59.2	5.5	746 *	122
	2週間	7月9日	22.4	61.5	5.5	685	112
	無処理	7月15日	22.1	56.6	5.6	610	(100)
尻	3週間	7月5日	19.5	61.0	5.6	776 *	115
	2週間	7月9日	20.4	59.4	5.8	748	111
	無処理	7月15日	24.0	61.9	5.4	675	(100)

- (注) 1 *は無処理と比べて5%有意(Dunnet検定)
 2 催芽3週間は5/2に切断し5/7から催芽処理、2週間は5/9に切断し5/14から催芽処理、
 無処理は5/23に切断、全て5/28に定植。うね幅：120cm、株間：24cm 種いも重150~
 180g 催芽中の3週間のハウス内温度は、最高：35.7℃、最低：4.5℃、平均18.8℃。
 3 施肥量(kg/a) 萌芽期(7/2) N:P₂O₅:K₂O=0.8 : 1.5 : 0.8
 追肥(7/26、8/12) N:P₂O₅:K₂O=0.5 : 0.125 : 0.5

表3 子いも生産のための切片の催芽処理比較 (平成25年 青森野菜研)

種いも 重量	催芽 処理	萌芽 揃期	首長 (cm)	全長 (cm)	長径 (mm)	いも全重 (g)	相対値
15-20g	3週間	7月5日	14.1	35.6	33	148	136
	無処理	7月15日	13.7	30.8	33	109	(100)
20-25g	3週間	7月5日	14.6	36.7	35	160	105
	無処理	7月15日	15.8	37.3	34	152	(100)

- (注) 1 催芽3週間は5/2に切断し5/7から催芽処理、無処理は5/23に切断、全て5/28に定植。
 2 うね幅：120cm、株間：4cm。ハウス内温度は表2と同一。
 3 施肥量(kg/a) 萌芽期(7/2) N:P₂O₅:K₂O=0.8 : 1.5 : 0.8
 追肥(7/26、8/12) N:P₂O₅:K₂O=0.5 : 0.125 : 0.5

(参考価格) コンテナ当り ピートモス20L、消石灰60gに切りいも80個を入れるとして、
 10a当りピートモス 30,988円(868L)、消石灰92円(2.6kg)