

[野菜部門 平成 31 年度 指導参考資料]

事項名	県南地域におけるながいも早植栽培の生育特性、収量及び品質（5月中旬植えの追加）		
ねらい	<p>ながいも栽培では、植付けを早めて茎葉・収量を確保する観点から、種子の頂芽を付けて、4月下旬から5月上旬に植える早植栽培が行われている。平成 21 年度指導参考資料「県南地域におけるながいも早植栽培の生育特性、収量及び品質」では、4月下旬から5月上旬植えでの生育特性、収量、品質が明らかとなっているが、5月中旬植えでの収量性等は検討されていなかった。</p> <p>このため、早植栽培において5月中旬植えを検討したところ、生育、収量、品質が明らかになったので参考に供する。</p>		
指導参考内容	<p>1 生育特性（5月上旬植え対比）</p> <p>（1）つるの伸長 萌芽始めから萌芽揃いの日数は2～7日短い。そのため、ネット頂上到達日は同等である（表1）。</p> <p>（2）茎葉重 ネット頂上到達日以降の茎葉重の推移は同等である（表2）。</p> <p>（3）新しいもの生育 8月は遅れぎみだが、9月中旬には概ね同等となる（表2）。</p> <p>2 収穫時のいもの生育及び収量（5月上旬植え対比）</p> <p>（1）収穫時のいもの生育は概ね同等である（表3）。</p> <p>（2）総収量は10a 当たり 3.5～4 t 程度、A B 品収量は3 t 程度で、概ね同等である（表4）。</p>		
期待される効果	ながいも早植栽培の安定生産に寄与する。		
利用上の注意事項	<p>1 ウイルスフリーの頂芽付き1年子（50～70g）を植付けた生育データである。</p> <p>2 栽培方法は、平成 21 年度指導参考資料「ながいも早植栽培における追肥方法と株間」に準じた。</p> <p>3 病虫害防除は、平成 21 年度指導参考資料「ながいもの早植栽培におけるアブラムシ類、ナガイモコガ及び葉渋病の発生推移」を参照とする。</p> <p>4 種子は、芽が伸びるのを抑制するため、植付け7日程度前まで冷蔵庫で保管し、出庫後は倉庫等で保管する。</p>		
問い合わせ先（電話番号）	野菜研究所 栽培部 （0176-53-7171）	対象地域及び経営体	県南地域のながいも作付経営体
発表文献等	平成 29～30 年度 野菜研究所成績概要集		

【根拠となった主要な試験結果】

表1. 植付時期別の萌芽始期、萌芽揃期、ネット頂上到達日 (平成29～30年 青森野菜研)

年次	植付日	萌芽始め(対照差)	萌芽揃い(対照差)	萌芽始め～揃いの日数(対照差)	ネット頂上到達日(対照差)
H29年	5月1日(対照)	5月23日(0)	6月11日(0)	19(0)	7月10日(0)
	5月15日	6月2日(+10)	6月14日(+3)	12(-7)	7月12日(+2)
H30年	5月1日(対照)	5月29日(0)	6月14日(0)	16(0)	7月11日(0)
	5月15日	6月2日(+4)	6月16日(+2)	14(-2)	7月11日(0)

表2. 茎葉重といもの生育 (平成29～30年 青森野菜研)

年次	植付日	8月			9月		
		茎葉重(g/株)	いも長(cm)	いも重(g/株)	茎葉重(g/株)	いも長(cm)	いも重(g/株)
H29年	5月1日	358.7	39.1	135.9	609.6	65.0	792.3(100)
	5月15日	270.3	33.9	86.4	666.7	63.7	725.3(92)
H30年	5月1日	379.1	41.2	360.7	603.7	66.8	801.5(100)
	5月15日	385.3	37.4	263.6	557.4	66.5	789.1(98)
平均	5月1日	-	-	-	606.6	65.9	796.9(100)
	5月15日	-	-	-	612.1	65.1	757.2(95)

(注) 1 調査日：H29年；8月8日、9月14日、H30年；8月21日、9月12日

表3. 植付時期別の収穫時のいもの生育 (平成29～30年 青森野菜研)

年次	植付日	全長(cm)	首長(cm)	いも長(cm)	いも重(cm)	いも径	
						長径(mm)	短径(mm)
H29年	5月1日	73.2(100)	18.3(100)	53.8(100)	1,069(100)	62.4(100)	57.8(100)
	5月15日	72.8(99)	20.2(110)	52.6(98)	1,033(97)	60.9(98)	58.4(101)
H30年	5月1日	75.6(100)	15.3(100)	60.3(100)	1,195(100)	64.0(100)	59.2(100)
	5月15日	77.1(102)	16.7(109)	60.4(100)	1,177(98)	63.4(99)	58.6(99)

表4. 植付時期別の収量及び品質 (平成29～30年 青森野菜研)

年次	植付日	収量(kg/10a)							AB品率(%)
		総収量	AB品			平品	C品	D品	
			A品	B品					
H29年	5月1日	3,684(100)	3,043(100)	2,923(100)	119	0	567	75	82.6
	5月15日	3,559(97)	2,843(93)	2,435(83)	408	0	548	168	79.9
H30年	5月1日	4,153(100)	3,034(100)	2,320(100)	713	0	777	343	73.0
	5月15日	4,049(98)	3,082(102)	2,541(110)	541	0	904	63	76.1

耕種概要

種いも	頂芽付き1年子(ウイルスフリー)
供試系統	園試系6
栽植様式	うね幅120cm、株間24cm(栽植株数3,472株/10a)
土壌消毒	なし
種いもの保管方法	掘取り後から植付け7日前;冷蔵庫(4~5℃)、植付け7日前から植付け日;倉庫(平均温度:5/1植;11~12℃、5/15植;12~14℃、5/25植;15~19℃)
窒素施肥量(kg/10a)	基肥:10(新長いも専用(12-18-12)) 追肥:5×3回(燐硝安加里S646(16-4-16))
施肥時期	H29年:5/1植え 基肥6/7、追肥7/4、7/18、8/2、5/15植え 基肥6/9、追肥7/10、7/24、8/4 H30年:5/1植え 基肥6/1、追肥6/28、7/17、8/2、5/15植え 基肥6/7、追肥7/9、7/20、8/3