

表1 栽植密度と種いもサイズが小粒いも数増加に及ぼす影響（十勝農試、3カ年平均）

品種	種いもサイズ	GA 処理	栽植 密度	萌芽期 (月・日)	草丈 (cm)	茎数 (本/㎡)	上いも 数 (個/株)	上いも 平均重 (g)	上いも 重 (kg/10a)	規格別いも数(個/㎡)			規格内 いも数		標準対比(%)	
										S	M	L	規格内	規格内	S	S+M
										40-59g	60-119g	120-189g				
男爵薯	M (2つ切り)	無	標準植(標)	5.31	50.5	23.4	9.8	71	3,438	10.2	23.1	4.5	37.8	100	100	100
			密植	5.31	51.4	26.3	8.8	66	3,352	13.5	24.6	2.4	40.5	107	132	114
		有	標準植	5.31	51.2	25.5	11.0	64	3,480	15.6	24.4	2.4	42.4	112	153	120
			密植	5.30	52.5	27.6	9.3	61	3,278	16.0	23.2	2.0	41.2	109	157	118
	S (全粒)	無	標準植	5.30	53.6	29.8	10.2	65	3,273	13.4	21.3	3.4	38.1	100	100	100
		有	密植	5.30	52.4	32.3	8.7	66	3,324	12.3	22.0	3.6	37.9	99	92	99
トヨシロ	M (2つ切り)	無	標準植(標)	6.02	51.6	13.5	9.6	89	4,130	8.3	26.2	7.3	41.8	100	100	100
			密植	6.03	52.4	17.8	8.5	86	4,123	9.1	26.4	6.9	42.4	101	110	103
		有	標準植	5.31	51.9	15.0	10.2	85	4,252	9.1	26.7	7.8	43.6	104	110	104
			密植	6.01	54.2	18.3	9.2	79	4,185	10.8	29.0	6.3	46.1	110	130	115
	S (全粒)	無	標準植	6.02	53.0	15.3	9.2	96	4,278	6.5	23.8	9.0	39.3	100	100	100
		有	密植	6.01	56.2	19.3	8.5	89	4,264	8.3	25.7	8.1	42.1	107	128	112
さやか	M (2つ切り)	無	標準植(標)	6.04	49.4	11.0	8.0	108	4,131	4.7	19.7	10.7	35.1	100	100	100
			密植	6.04	48.6	12.8	7.2	104	4,263	5.6	21.3	10.4	37.3	106	119	110
		有	標準植	6.03	47.2	11.6	8.6	102	4,231	5.5	20.0	10.9	36.4	104	117	105
			密植	6.02	49.4	13.3	7.7	98	4,242	7.1	22.5	9.0	38.6	110	151	121
	M (2つ切り)	無	標準植(標)	6.01	52.4	14.0	8.9	94	3,979	6.6	22.6	8.3	37.5	100	100	100
		有	密植	6.01	52.4	16.8	8.1	89	4,061	7.6	26.4	6.5	40.5	108	115	116
きたひめ	M (2つ切り)	有	標準植	5.31	51.9	15.0	9.2	92	4,009	8.0	23.1	8.3	39.4	105	121	107
			密植	5.31	53.7	16.6	8.3	84	3,916	8.1	26.8	6.5	41.4	110	123	120

注1) いもの規格：S=40～59g、M=60～119g、L=120～189g、規格内=S～Lの合計。
2) GA(ジベレリン)処理・植付日：H26年4月14日・5月8日、H27年4月13日・5月8日、H28年4月13日・5月10日。
3) 栽植密度：標準植=畦幅75cm×株間27cm(4,938株/10a)、密植=畦幅75cm×株間23cm(5,797株/10a)

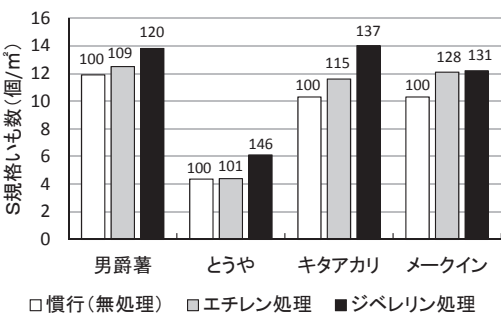


図1 エチレン及びジベレリン処理によるS規格いも数の増加（十勝農試、3カ年平均、数値は各品種の慣行（無処理）を100とした指数）

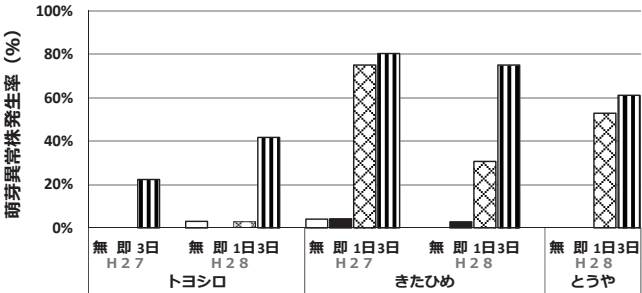


図2 ジベレリン処理後の濡れ期間が萌芽の異常に及ぼす影響（北農研、処理濃度：10ppm）（無：無処理、即：即乾燥、1日：1日濡れ、3日：3日濡れ）

表2 ジベレリン使用基準改訂

対象作物 (作型)	薬剤名	使用目的	処理方法および処理時期	使用濃度	使用回数	注意事項
種いも用ばれいしょ	「ジベレリン明治」 (ジベレリン水和剤) ジベレリン3.1%	全粒種いも増収	種いも浸漬処理 30秒間 植え付け前	5～10ppm	1回	種いも切断後に処理を行うと、薬害が生じる恐れがあるので、処理は切断前に行う。 <u>処理後に濡れたまま放置すると薬害が生じるので、処理後は速やかに乾燥をはかる。</u>

注) 下線部：「ジベレリンを活用した全粒播種用種いもの効率的生産技術(平成26年、指導参考事項)」の使用基準に追記。

詳しい内容については、次にお問い合わせ下さい。
道総研十勝農業試験場
電話 (0155) 62-2431 E-mail: tokachi-agri@hro.or.jp