

普及指導員調査研究報告書

課題名：中山間地における貯蔵用タマネギの標高別適作型

農林総合技術センター技術指導室 担当者氏名：重藤 祐司

<活動事例の要旨>

3年間の定点調査結果等から、タマネギの標高別適作型をとりまとめた。

1 普及活動の課題・目標

平成22年より、集落営農法人等へタマネギを緊急推進し、中山間地域への作付けが増加してきた。過去3年間の定点及び実証圃調査結果をもとに、貯蔵用タマネギの標高別の適作型（播種、定植時期）を解明することにより、今後の推進の資とする。

2 普及活動の内容

(1) 調査研究期間 平成22年9月から平成25年6月

(2) 調査研究の対象地域・場所

県内中山間地域のタマネギ栽培に取り組んだ集落営農法人等

H23産：9カ所、H24産：19カ所、H25産：8カ所、標高30m～440m

(3) 調査項目

定植時苗質：葉長、生葉数、地上部重、葉鞘径

本ほ生育：草丈、生葉数

収穫時：収量、規格別個数割合

(4) その他

普及指導員と連携して調査圃のデータ収集と取りまとめを実施した。また、「山口たまねぎ産地振興プロジェクト」により、全農、JA、農業部、園芸作物研究室と情報共有した。

3 普及活動の成果

- ・表2の収穫量や生育調査結果より、表1のとおり標高別の適作型が判明した。
- ・早植えによる抽苔や分球の目立った発生は無かったが、マルチ栽培の場合は早植えによる抽苔が一部見られたので表1よりも5～7日遅れの播種定植とする。

表1 中山間地における標高別の播種・定植適期一覧(中晩生・マルチなし)

標高	苗質	播種日	定植日	収穫日	参考データNo.
50m未満	太	9/25	11/25	5/下～6/上	
	細	9/20	11/20		
50-100m未満	太	9/20	11/20	6/上～6/中	28
	細	9/15	11/13		27
100-200m未満	太	9/15	11/13	6/上～6/中	21,23,24,35
	細	9/12	11/8		15,19
200-300m未満	太	9/12	11/8	6/中～6/下	
	細	9/10	11/3		10
300m以上	太	9/10	11/3	6/中～6/下	5,6,30,31
	細	9/8	10/28		1,4,8,32,33

※ マルチをする場合は播種定植日はこれより5～7日遅れが良い。

※ 沿岸部で手植えの場合はさらに遅くて良い。

※ 苗質 細：葉鞘径4-5mm 細めの慣行苗、288穴セル
太：葉鞘径5-8mm 太めの慣行苗、448穴ポット

表2 中山間部生育データまとめ(定点等より)

No.	年産	市町	地区名	農家等名	高い順				単収4.5t以上		マルチ	育苗方法	100本重 g	葉鞘径 部	単収 kg/10a	
					標高 m	品種	播種日	排水	面積 a	定植日						収穫日
1	H23	萩市	片俣	(農)小国ファーム	440	アンサー	9/22	良		11/11		有	セル苗(288穴)	小苗		5,491
2	H24	阿武町	福賀	(有)吉岡土建	400	アンサー	9/10	並	20	10/26,27		無	慣行	250	5.7	1,103
3	H23	阿武町	福賀	(有)吉岡土建	400	アンサー	9/22	良		11/10		無	セル苗(288穴)	小苗		2,688
4	H24	阿武町	福賀	(有)吉岡土建	400	アンサー	9/10	良	20	10/26		無	慣行	250	5.7	5,220
5	H25	岩国市	錦町	(農)むかたお	400	ターゼン	9/3	良		11/6		有	慣行			5,532
6	H24	岩国市	錦町	(農)むかたお	400	ターゼン	9/15	良		11/12		有	慣行			5,901
7	H23	萩市	高俣	(農)厳島の恵	350	アンサー	9/22	不良		11/8		有	セル苗(288穴)	小苗		4,536
8	H23	下松市		赤谷営農組合	300	ターボ	9/22	一部不良		11/13,14		有	慣行	中苗		5,523
9	H24	萩市	黒川	(農)羽賀台共同生産組合	270	アンサー	9/12	良	25	10/28,31		有	慣行	125	6.9	3,861
10	H25	萩市	黒川	(農)羽賀台共同生産組合	270	ターゼン	9/14	良	29	11/10	6/11	有	セル苗(288穴)	-	-	4,924
11	H23	岩国市	錦	グリーンファーム府谷	250	ターゼン	9/21	良		11/11		有	慣行	中苗		3,384
12	H24	萩市	佐々並	(農)おおじもファーム	220	アンサー	9/15	不良	14	11/4		無	慣行	257	5.3	3,000
13	H24	萩市	木間	(農)木間の郷	200	アンサー	9/15	並	16	11/10,12,14		無	セル苗(288穴)	219	5.1	2,840
14	H24	萩市	紫福	京場振興会	180	アンサー	9/12	不良	26	11/15,16		無	セル苗(288穴)	100	4.2	4,019
15	H24	萩市	須佐	(農)弥富5区	180	アンサー	9/12	良	10	11/2		無	セル苗(288穴)	78	5.3	5,340
16	H25	下関市	豊田	(農)和泉の里	150	アンサー		やや不良	15	11/3		無	セル苗(288穴)	163	6.2	3,630
17	H24	萩市	紫福	(農)至福の里	150	アンサー	9/15	良	16	11/4		無	慣行	270	4.9	4,231
18	H23	岩国市	美和	田の口営農組合	150	ターゼン	9/21	不良		11/16		有	慣行	中苗		4,344
19	H24	下関市	豊田	(農)和泉の里	150	ターゼン		やや不良	15	11/15		生分解性	セル苗(288穴)		4.0	5,976
20	H23	萩市	紫福	(農)至福の里	150	アンサー	9/22	良		11/17		無	セル苗(288穴)	小苗		
21	H24	岩国市	周東	第1中山営農組合	100	ターゼン	9/23	良	7	11/23		有	慣行		5.3	5,163
22	H25	柳井市	日積	(農)あいさいの里	100	ターゼン	9/19	良	46			有	448穴ポット	158	8.8	5,222
23	H24	柳井市	日積	(農)あいさいの里	100	ターゼン	9/23	良	50	11/25		生分解性	慣行	890	8.1	6,157
24	H25	岩国市	周東	第1中山営農組合	100	ターゼン	9/19	良	10	11/9	6/4,5	無	慣行	629	7.0	6,457
25	H24	萩市	明木	(農)穂垂るの里	90	アンサー	9/15	良	22	11/4,8		無	慣行	219	5.1	2,692
26	H24	萩市	田万川	(農)小川の郷	60	ターゼン	9/23	並	16	11/10,11		無	セル苗(288穴)	88	3.4	3,594
27	H24	萩市	田万川	(農)小川の郷	60	アンサー	9/12	並	28	11/4		無	セル苗(288穴)	85	4.7	4,755
28	H24	宇部市	万倉	(農)宮尾営農組合	50	ターゼン	9/18	良	14	11/16		無	セル苗(288穴)	425	3.3	4,807
29	H25	宇部市	万倉	(農)宮尾営農組合	50	ターゼン	9/21	良	30	11/15,16,19		無	セル苗(288穴)	395	3.1	
30	H25	岩国市	錦町	(農)むかたお	400	もみじ3号	9/7	良		11月9日		有	慣行			7,326
31	H24	岩国市	錦町	(農)むかたお	400	もみじ3号	9/21	良		11月10日		有	慣行			8,247
32	H25	山口市	阿東	(農)片山	300	もみじ3号	9/7	否(フォアス、重粘土質、前作水稲)	65	11/12~11/20	6/23	無	セル苗(288穴)	145	4.6	8,000
33	H24	山口市	阿東	(農)片山	300	もみじ3号	9/8	良(フォアス)	54	11/10~11/16		無	セル苗(288穴)	184	4.8	6,056
34	H23	岩国市	錦	グリーンファーム府谷	250	もみじ3号	9/28	良		11/20		無	慣行	小苗		-
35	H23	岩国市	美和	田の口営農組合	150	もみじ3号	9/28	不良		11/19		無	慣行	中苗		6,506
36	H24	山陽小野田市	厚狭	(農)石東・不動寺原	30	もみじ3号	10月1.5日	良(粘土質のため表面排水不良)	60	12/6,7,8		無	慣行	446	6.6	3,178

4 今後の普及活動に向けて

- 中山間部においては、法人の部門経営が赤字となっている事例がほとんどであるが、適作型の推進等により経営改善を図っていく。
- 標高が高い地域では、マルチ栽培の方が生育収量が安定するが、緩効性肥料やマルチなどの経費がかかるとともに、堀取り機の対応も困難となる。