

<b>課題の2</b>	<b>春植えタマネギにおける基肥一発肥料の施用効果（継続）</b>
-------------	-----------------------------------

転作田でのタマネギ栽培の拡大に向け、慣行肥料と専用肥料をそれぞれ基肥一発施用とした場合における収量の違いを比較し、今後の栽培普及の資料とする。

### 1 調査内容

(1) 栽培環境 露地ほ場

(2) 供試品種 マルソー（カネコ種苗）：早生

(3) 耕種概要

①播種日：2月16日 200穴セルトレー

②定植日：4月16日

③栽植様式：畝幅 190cm（床幅 90cm） 株間 12cm 条間 24cm 4条植え  
栽植株数 17,544本/10a

④施肥量

区分	肥料名 (N-P-K%)	施肥量 (成分量 kg/10a)		
		窒素 N	リン酸 P	加里 K
調査区	ベストマッチタマネギ用 (17-15-13)	15.0	13.2	11.4
対照区	燐硝安加里 1号 S552 (15-15-12)	15.0	15.0	12.0

※N:P:K=10~15:12~18:10~15 (成分量 kg/10a) (青森県やさい栽培の手引より)

⑤収穫日：7月26日

### 2 生育状況

定植から2週間毎に生育状況を調査し、その結果は表1のとおりである。全期間を通じ、調査区より対照区の生育が良かった。6月以降に、対照区を中心にべと病の発生が見られた。(薬剤散布状況は表2参照)

表1 生育状況

項目	区名	5/7	5/21	6/4	6/18	7/2
草丈 (cm)	調査区	16.9	21.0	45.0	74.1	88.7
	対照区	17.8	25.4	49.5	76.5	91.0
葉数 (枚)	調査区	3.6	5.7	6.5	10.0	11.2
	対照区	4.0	5.8	6.9	10.1	10.7
莖径 (mm)	調査区	5.2	7.9	11.9	18.9	20.9
	対照区	5.6	8.9	13.3	19.3	21.4

表2 薬剤散布状況

散布月	殺菌剤（成分）	殺虫剤（成分）	対象病害虫
3月	1回（TPN）		べと病
4月	2回（トリフルミゾール,TPN）	2回（ハルメトリン,ダ イブ ノ）	乾腐病、ネキリムシ、ハモグリバエ等
5月	2回（シメサニル,ア ヅバ リカルブ イブ °ル,マソビブ）	1回（ピ リタ リル）	べと病
6月	1回（TPN）	1回（ピ リタ リン）	べと病、アザミウマ
7月	4回（アジ キストピ ヲ, 炭酸水素ナトリウム,アゾ フアミド）	2回（ハルメトリン）	べと病、ハモグリバエ、アザミウマ

### 3 調査結果

調査区及び対照区において収量調査を行った結果を表3に示した。表1に示した生育状況については対照区の方が調査区より良く、秀品割合は対照区の方が多かったが、調製重は調査区の方が重くなったため、収量についても調査区の方が良くなった。

表3 10a 当たり換算収量

区名	栽植株数 (株/10a)	秀品割合 (%)	秀品個数 (個/10a)	調製重 (g/個)	収量 (kg/10a)
調査区	17,554	94.2	16,538	263.0	4,349
対照区	17,554	95.1	16,701	246.8	4,122

収穫したタマネギの調製後におけるサイズ毎の収穫個数割合を図1、秀品・規格外の個数割合を図2に示した。サイズ毎の収穫個数割合を見ると、調査区の方が対照区よりLサイズ以上の割合が高くなった。

図1 サイズ毎の収穫個数割合

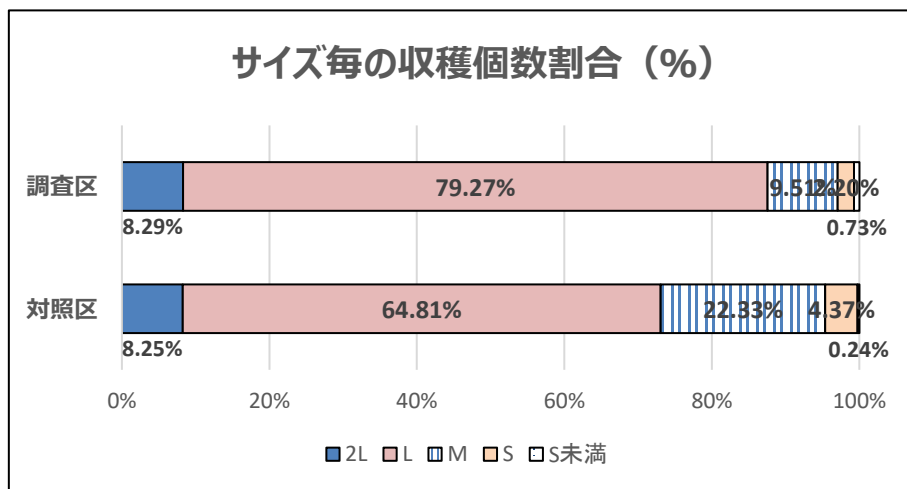
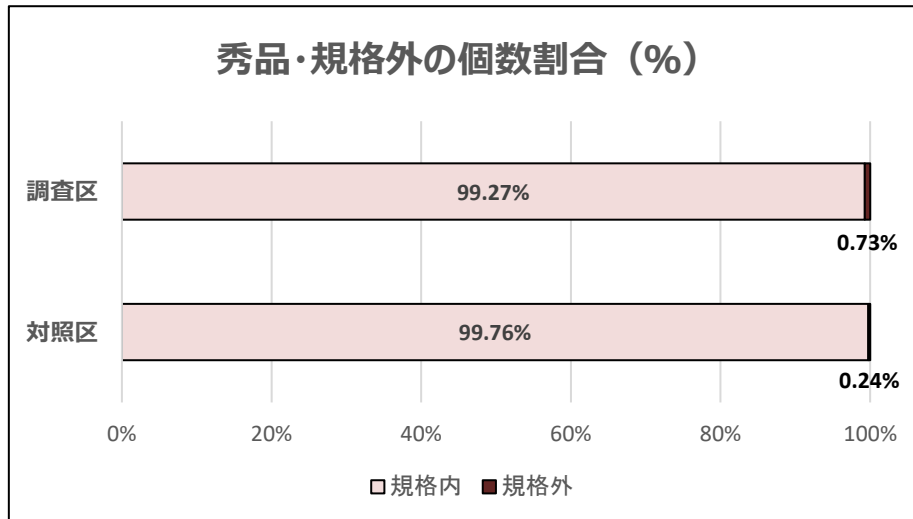


図2 秀品・規格外の個数割合



#### 4 まとめ

今回の調査では、生育については昨年度と同様に慣行肥料を用いた対照区の方が良かったが、調製重や収量については昨年度と異なり、調査区の方が良い結果となった。

今年度は好天に恵まれたことから、過去2年間に比べて生育が良く、結果として収量がこれまでの年度のほぼ倍となった。

年度によって調査結果にばらつきがあったものの、生育については対照区が良いが、品質・収量は同程度であるという結果から、ある程度専用肥料の効果が示されたことから、今年度で調査を終了する。

【参考】春植えタマネギにおける基肥一発肥料の施用効果（まとめ）

調査区：専用肥料

対照区：慣行肥料

区名	秀品割合 (%)			調製重 (g/個)			収量 (kg/10a)		
	R元年度	R2年度	R3年度	R元年度	R2年度	R3年度	R元年度	R2年度	R3年度
調査区	90.6	88.8	94.2	155.0	150.7	263.0	2,139	2,349	4,349
対照区	65.6	89.4	95.1	196.9	156.4	246.8	1,968	2,454	4,122